

Przedmiar robót
ROBOTY INSTALACYJNE

Obiekt	Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną
Kod CPV	45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
Lokalizacja	Bystra Podhalańska, działki ewidencyjne nr 1144/4, 1146/1, 1146/2 obręb 0001 Bystra Podhalańska jednostka ewidencyjna 121501_2 Bystra Podhalańska
Inwestor	Gmina Bystra-Sidzina Bystra Podhalańska 373
Wykonawca	34-235 Bystra Podhalańska

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty ziemne zbiornika				
1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Dopłata 0,5x (14,30+2,00)*(7,15+2,00)*2,00	m ³	298,29
		razem	m ³	298,29
2	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (1,50+1,40+0,55+2,00*2+1,50)*0,55*0,10	m ³	0,49
		razem	m ³	0,49
3	KNR 2-01 0118/01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach w gruncie kategorii V - analogia Rx4 Dopłata 0,5x 298,29	m ³	298,29
		razem	m ³	298,29
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 298,29 -12,25*7,15*2,00	m ³ m ³	298,29 -175,18
		razem	m ³	123,12
5	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 298,29 -12,25*7,15*2,00	m ³ m ³	298,29 -175,18
		razem	m ³	123,12
6	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (18,30+11,15)*2,00*2	m ²	117,80
		razem	m ²	117,80
7	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem (18,30+11,15)*2,00*2	m ²	117,80
		razem	m ²	117,80
8	KNR 9-20 0402/05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewnętrznej 100mm w zwojach z filtrem z tkaniny technicznej na wykonanej podsypce 19,00+18,00	m	37,00
		razem	m	37,00
9	KNR 2-01 0610/10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego 37,00*0,60*2,00	m ³	44,40
		razem	m ³	44,40
2 Roboty budowlane zbiornika				
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 9,70*7,00*0,5 2,55*3,90*0,5	m ² m ²	33,95 4,97
		razem	m ²	38,92
11	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 9,70*7,00 2,55*3,90	m ² m ²	67,90 9,95
		razem	m ²	77,85
12	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - B-15 gr.10cm (1,50+1,40+0,55+2,00*2+1,50)*0,55*0,10	m ³	0,49
		razem	m ³	0,49
13	KNR 2-02 0252/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu U-Form o szerokości do 0,6m (beton pompą, pozostałe wyciągiem)		

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1,50+1,40+0,55+2,00*2+1,50)*0,55*0,40 stopnie 0,60*0,40*0,40*2	m3 m3	1,97 0,19
		razem	m3	2,16
14	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		9,70*7,00*0,25 2,55*3,90*0,25	m3 m3	16,98 2,49
		razem	m3	19,46
15	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-form grubości 10cm i wysokości do 4,0m (beton pompą, pozostałe wyciągiem)		
		4,10*7,00*2 4,10*9,40*2 pogłębienie (0,80+1,60)*2*0,30 komora (2,30*2+4,10)*3,80 dobudowa (1,65+1,35)*2,80 (3,45+0,90)*4,05 1,90*4,45 2,55*1,65 (0,75*2+1,70)*2,65 pod schody 1,20*1,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	57,40 77,08 1,44 33,06 8,40 17,62 8,46 4,21 8,48 1,20
		razem	m2	217,34
16	KNR 2-02 0255/05	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form lub Stal-Form - dodatek za każdy następny 1cm grubości ponad 10cm (beton pompą, pozostałe wyciągiem) Dopłata 15x		
		4,10*7,00*2 4,10*9,40*2 pogłębienie (0,80+1,60)*2*0,30 komora (2,30*2+4,10)*3,80 dobudowa (1,65+1,35)*2,80 (3,45+0,90)*4,05 1,90*4,45 2,55*1,65 (0,75*2+1,70)*2,65 pod schody 1,20*1,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	57,40 77,08 1,44 33,06 8,40 17,62 8,46 4,21 8,48 1,20
		razem	m2	217,34
17	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy		
		zbiornik 9,20*6,50 komora 2,30*3,60 dobudowa 1,65*1,10	m2 m2 m2	59,80 8,28 1,82
		razem	m2	69,90
18	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty Dopłata 17x		
		9,20*6,50 komora 2,30*3,60 dobudowa 1,65*1,10	m2 m2 m2	59,80 8,28 1,82
		razem	m2	69,90
19	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		1,50*1,20*0,30	m3	0,54
		razem	m3	0,54
20	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		(2,16+0,54+81,42*0,25)*0,1	t	2,31
		razem	t	2,31
21	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 12mm		
		65*7,30*0,888/1000*2 41*10,00*0,888/1000*4 15*2,40*0,888/1000 8*1,40*0,888/1000*2 55*7,30*0,888/1000 50*2,62*0,888/1000 32*10,00*0,888/1000 4*1,40*0,888/1000 35*2,62*0,888/1000	t t t t t t t t t	0,84 1,46 0,03 0,02 0,36 0,12 0,28 0,01 0,08

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8*4,74*0,888/1000	t	0,03
		8*2,29*0,888/1000	t	0,02
		8*4,14*0,888/1000	t	0,03
		10*8,50*0,888/1000*2	t	0,15
		10*2,51*0,888/1000	t	0,02
		45*7,30*0,888/1000	t	0,29
		32*10,00*0,888/1000	t	0,28
		85*2,62*0,888/1000	t	0,20
		8*4,85*0,888/1000	t	0,03
		8*4,25*0,888/1000	t	0,03
		10*8,50*0,888/1000	t	0,08
		10*2,43*0,888/1000	t	0,02
		41*7,30*0,888/1000*2	t	0,53
		50*4,02*0,888/1000*4	t	0,71
		50*2,62*0,888/1000*2	t	0,23
		4*1,40*0,888/1000*4	t	0,02
		35*2,62*0,888/1000*4	t	0,33
		21*10,00*0,888/1000*4	t	0,75
		50*4,02*0,888/1000*2	t	0,36
		50*4,02*0,888/1000*4*2	t	1,43
		4*1,40*0,88/1000*2	t	0,01
		85*2,62*0,888/1000*2	t	0,40
		21*6,94*0,888/1000*2	t	0,26
		razem	t	9,40
22	KNNR 4 1423/01	Kominy włączowe z kręgów betonowych o średnicy 800mm		
		1,00	m	1,00
		razem	m	1,00
23	KNNR 4 1423/04	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włączem o średnicy 950/600mm		
		1,00	komin	1,00
		razem	komin	1,00
24	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m ze stali nierdzewnej		
		4,50	m	4,50
		razem	m	4,50
25	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2		
		(9,70+0,30*2)*(7,00+0,30*2)	m2	78,28
		1,95*1,40	m2	2,73
		2,55*3,85	m2	9,82
		razem	m2	90,83
26	KNNR-W 3 0206/01	Jednowarstwowe izolacje pionowe powłokowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowych ław i ścian fundamentowych z wykonaniem i zasypianiem wykopów w gruncie nienawodnionym		
		(1,90+1,35+2,50+1,70+1,90)*3,05	m2	28,52
		1,25*4,45	m2	5,56
		1,65*4,45	m2	7,34
		1,00*1,70*2	m2	3,40
		razem	m2	44,82
27	KNNR-W 3 0207/03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej gr.5cm		
		(1,90+1,35+2,50+1,70+1,90)*3,05	m2	28,52
		1,25*4,45	m2	5,56
		1,65*4,45	m2	7,34
		1,00*1,70*2	m2	3,40
		razem	m2	44,82
28	KNNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni		
		(1,90+1,35+2,50+1,70+1,90)*3,05	m2	28,52
		1,25*4,45	m2	5,56
		1,65*4,45	m2	7,34
		1,00*1,70*2	m2	3,40
		razem	m2	44,82
29	KNR 2-02 0406/01	Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		4,95*2*0,16*0,14	m3	0,22
		razem	m3	0,22

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		2,32*0,06*0,14*6	m3	0,12
		razem	m3	0,12
31	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		2,32*4,95	m2	11,48
		razem	m2	11,48
32	KNR 0-15 0517/01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		2,32*4,95	m2	11,48
		razem	m2	11,48
33	NNRNKB 6 0537/01	Pokrycie blachą powlekaną trapezową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 25m2		
		2,32*4,95	m2	11,48
		razem	m2	11,48
34	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		2,32*2*0,40	m2	1,86
		4,95*2*0,40	m2	3,96
		razem	m2	5,82
35	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroizolacyjnej gr.15cm		
		1,24*3,95	m2	4,90
		razem	m2	4,90
36	KNR 0-14 2012/01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD		
		1,24*3,95	m2	4,90
		razem	m2	4,90
37	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych zewnętrznych szklone szkłem bezpiecznym mlecznym		
		1,00*2,10*2	m2	4,20
		0,80*2,10	m2	1,68
		razem	m2	5,88
38	KNR 0-19 1023/03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2		
		0,50*1,00	m2	0,50
		razem	m2	0,50
39	KNR 2-02 1208/03	Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej		
		2,00*2	m	4,00
		razem	m	4,00
40	KNR 2-02 1214/01	Schody stalowe o długości 1,30m bez spoczników z jednostronną poręczą		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
41	NNRNKB 6 2807/05	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm		
		1,65*1,10	m2	1,82
		1,20*(0,80+1,90)	m2	3,24
		2,30*3,60	m2	8,28
		razem	m2	13,34
42	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2		
		(1,65+1,10)*2	m	5,50
		1,20*2+0,80*2+1,90*2	m	7,80

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(2,30+3,60)*2	m	11,80
		razem	m	25,10
43	NNRNKB 6r96 2810/05	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm		
		1,20*1,50	m2	1,80
		0,20*1,20*7	m2	1,68
		razem	m2	3,48
44	KNR K-33 0109/01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej		
		(2,60+1,80+1,95)*3,20	m2	20,32
		(1,95+1,80+2,60)*1,00	m2	6,35
		razem	m2	26,67
45	KNR K-33 0113/02	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej ATLAS SILKON N-200 o uziarnieniu 2,0mm i fakturze nakrapianej		
		(2,60+1,80+1,95)*3,20	m2	20,32
		(1,95+1,80+2,60)*1,00	m2	6,35
		razem	m2	26,67
		3 Roboty zewnętrzne wokół zbiornika		
46	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III		
		20,00	dół	20,00
		razem	dół	20,00
47	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		3,20	m2	3,20
		razem	m2	3,20
48	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		pod słupów w przęsle 20,00*0,40*0,40*1,00	m3	3,20
		razem	m3	3,20
49	KNR 2-02 1804/07	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x255cm obetonowanych		
		18,60*2+15,63	m	52,83
		razem	m	52,83
50	KNR 2-02 1808/03	Brama rozwieralna manualna		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
51	KNR AT-04 0102/02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wysokości 10cm		
		16,00*7,00	m2	112,00
		7,00*4,00	m2	28,00
		razem	m2	140,00
		4 Sieci zewnętrzne		
52	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym		
		(38,80+23,70+28,80)*0,80*1,80	m3	131,47
		1,50*1,50*2,00	m3	4,50
		razem	m3	135,97
53	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		(38,80+23,70+28,80)*0,80*1,50	m3	109,56
		razem	m3	109,56
54	KNR 2-01 0505/01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
		135,97-109,56	m2	26,41

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	26,41
55	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
		1,00	studnię	1,00
		razem	studnię	1,00
56	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Dopłata 2x		
		(38,80+23,70+28,80)*0,80	m2	73,04
		razem	m2	73,04
57	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk SN8		
		35,10+3,70	m	38,80
		razem	m	38,80
58	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm SDR11		
		13,10+10,60	m	23,70
		razem	m	23,70
59	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm SDR11		
		28,80	m	28,80
		razem	m	28,80
60	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm		
		1,00	próbę	1,00
		razem	próbę	1,00
61	KNR 2-18 0802/03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 200mm		
		1,00	próbę	1,00
		razem	próbę	1,00
62	KNR 2-18 0803/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m)		
		3,00	próbę	3,00
		razem	próbę	3,00
5 Wyposażenie wewnętrzne zbiornika				
5.1 Grupa I				
63	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzone o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
64	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano		
		4,00	szt	4,00
		razem	szt	4,00
65	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
66	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm		
		7,50	m	7,50
		razem	m	7,50
67	KNNR 4 1112/03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową 150mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE		
		3,00+1,00	kpl	4,00
		razem	kpl	4,00
68	KNNR 4 1012/02	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 150mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano		
		2,00+2,00	szt	4,00
		razem	szt	4,00
69	KNNR 4 1012/02	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 150mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik		

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
70	KNNR 4 0141/04	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 150mm		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
71	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 150mm		
		4,50+2,50	m	7,00
		razem	m	7,00
72	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierzone o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE		
		2,00	kpl	2,00
		razem	kpl	2,00
73	KNNR 4 1112/02	Zawór pływakowy o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
74	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano		
		34,00	szt	34,00
		razem	szt	34,00
75	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
76	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm		
		16,50	m	16,50
		razem	m	16,50
77	KNNR 4 0137/09	Natrysk bezpieczeństwa		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
78	KNNR 2-15 0220/04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
79	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		10,00	m	10,00
		razem	m	10,00
80	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.		
		2,00	szt	2,00
		razem	szt	2,00
81	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne o średnicy 15mm z tworzyw sztucznych		
		2,00	szt	2,00
		razem	szt	2,00
82	KNNR 4 0144/01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 50dm3		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
83	KNNR 4 0145/05	Pompa hydroforowa		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
84	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm		
		7,50	m	7,50
		razem	m	7,50
85	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - kolano		

Tabela przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
86	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - trójnik		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
87	KNNR 4 0218/01	Montaż wpustu ściekowego z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm		
		3,00	szt	3,00
		razem	szt	3,00
5.2 Grupa II				
88	KNNR 4 1110/01	Filtr o średnicy do 90mm montowane na rurociągach z PE		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
89	KNNR 4 1112/02	Zasuwy typu "E" kołnierзовe o średnicy 80mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE		
		3,00+8,00+3,00	kpl	14,00
		razem	kpl	14,00
90	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - kolano		
		3,00+15,00+1,00	szt	19,00
		razem	szt	19,00
91	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - trójnik		
		1,00+9,00	szt	10,00
		razem	szt	10,00
92	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 90mm		
		5,50+9,00+1,50	m	16,00
		razem	m	16,00
93	KNNR 4 0141/02	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 80mm		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
94	KNR 7-06 0503/03	Montaż urządzeń ciągu technologicznego - filtr piaskowy		
		1,00	t	1,00
		razem	t	1,00
95	KNR 7-06 0503/03	Montaż urządzeń ciągu technologicznego - lampa UV		
		1,00	t	1,00
		razem	t	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Opis
1	Roboty ziemne zbiornika
2	Roboty budowlane zbiornika
3	Roboty zewnętrzne wokół zbiornika
4	Sieci zewnętrzne
5	Wypożażenie wewnętrzne zbiornika
5.1	Grupa I
5.2	Grupa II

Zestawienie robocizny

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	111,99		
2	Betoniarze gr.III	r-g	6,27		
3	Blacharze gr.II	r-g	10,03		
4	Cieśle gr.II	r-g	595,48		
5	Cieśle gr.III	r-g	139,84		
6	Darniarze gr.II	r-g	29,03		
7	Dekarze gr.II	r-g	11,80		
8	Malarze gr.II	r-g	11,59		
9	Montażysci gr.II	r-g	3,95		
10	Montażysci gr.III	r-g	5,92		
11	Monterzy gr.II	r-g	29,92		
12	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	52,19		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	12,24		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	22,65		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	36,30		
16	Murarze gr.II	r-g	3,35		
17	Operatorzy gr.II	r-g	0,08		
18	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	62,62		
19	Robotnicy	r-g	418,73		
20	Robotnicy gr.I	r-g	1 373,19		
21	Robotnicy gr.II	r-g	11,75		
22	Spawacze gr.II	r-g	2,25		
23	Ślusarze gr.II	r-g	27,92		
24	Zbrojarze gr.II	r-g	502,12		
		Razem	3 481,21		

Zestawienie materiałów

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,34
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	4,40
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	9,98
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W8	m3	98,58
5	Blacha stalowa powlekana trapezowa, powłoka poliester, grub. 0,7 mm, wys. profilu powyżej 40 mm	m2	12,17
6	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	7,16
7	Blachowkręty	szt	90,65
8	Brama rozwieralna manualna	kpl	1,00
9	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	234,00
10	Cement murarski 15	kg	0,06
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,44
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,16
13	Drabiny ze stali nierdzewnej	m	4,50
14	Drewno na stemple	m3	0,15
15	Drewno na stemple iglaste nasycone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,29
16	Drzwi z PCW	m2	5,88
17	Elektrody	kg	1,75
18	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	17,93
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,34
20	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,24
21	Filtr o średnicy 90mm	szt	1,00
22	Filtr piaskowy	kpl	1,00
23	Folia paroizolacyjna	m2	5,39
24	Folia polietylenowa	m2	14,92
25	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m2	49,30
26	Gaz propan, butan	kg	9,08
27	Geokraty	m2	140,00
28	Gips budowlany szpachlowy	t	0,01
29	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	21,97
30	Hydrofor ze zbiornikiem 50dm3	kpl	1,00
31	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	72,66
32	Klej winylowy emulsyjny	kg	13,45
33	Kolano 90 do zgrzewania z PE 63mm	szt	1,00
34	Kolano 90 do zgrzewania z PE 90mm	szt	57,00
35	Kolano 90 do zgrzewania z PE 150mm	szt	4,00
36	Korki żeliwne	szt	0,40
37	Kotwy	szt	35,35
38	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,60
39	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,35
40	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na zaprawę fi 800 mm, wys. 500 mm	szt	2,00
41	Krąg żelbetowy łączony na uszczelkę fi 1000 mm, wys. 500 mm, ze stopniami włączowymi	szt	5,25
42	Króćce przejściowe z kielichami do rur PCW	szt	0,20
43	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,20
44	Króćce żeliwne dwukołnierzone FF 80mm	szt	2,00
45	Króćce żeliwne dwukołnierzone FF 150mm	szt	2,00
46	Króćce żeliwne jednołnierzone FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	34,00
47	Króćce żeliwne jednołnierzone FW 150mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	8,00
48	Kruszywo mineralne łamane	t	86,58
49	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	6,60
50	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	6,00
51	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2,00
52	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	9,31
53	Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27	m	1,96
54	Lampa UV	kpl	1,00
55	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	164,83
56	Łaty iglaste wymiarowe 50x45mm	m3	0,08
57	Łaty iglaste wymiarowe 75x22mm	m3	0,03
58	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	1,86
59	Łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne 80mm	szt	1,00
60	Łączniki żeliwne kołnierzone kompensacyjne 150mm	szt	1,00
61	Masa podkładowa pod tynki silikonowe ATLAS SILKON ANX	kg	8,00

Zestawienie materiałów

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
62	Masa tynkarska silikonowa ATLAS SILKON N-200	kg	80,01
63	Nakrętki M8	kg	4,04
64	Nasiona traw	kg	1,41
65	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	17,00
66	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 150mm	szt	4,00
67	Natrysk bezpieczeństwa	szt	1,00
68	Okna z PCW uchylne jednodzielne do 1,0m2	m2	0,50
69	Opaski (klamry) do geokraty	szt	260,40
70	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	3,96
71	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	104,45
72	Papier ścierny	ark	6,20
73	Pianka poliuretanowa	dm3	2,15
74	Pierścień odciążający żelbetowy do studni fi 1000 mm	szt	1,00
75	Pierścień odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt	1,00
76	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grubości 12,5 mm (GKFI)	m2	5,15
77	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 50	m3	2,35
78	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 150 mm	m2	5,10
79	Płytki kamionkowe GRES 15x15cm	m2	4,07
80	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	17,66
81	Pochwyty ze stali nierdzewnej	m	4,00
82	Podchloryn sodowy	kg	5,64
83	Podkładki	kg	1,46
84	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	2,00
85	Pompa hydroforowa	szt	1,00
86	Pospółka	m3	26,73
87	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	25,90
88	Pręty mocujące	szt	7,45
89	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-16mm	t	2,36
90	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	9,59
91	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	22,31
92	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	11,02
93	Rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm, z filtrem z włókna syntetycznego	m	38,11
94	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	7,65
95	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	64,97
96	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	36,52
97	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	10,80
98	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	39,58
99	Rury stalowe 48,3/3,6mm	m	5,31
100	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	7,50
101	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	82,41
102	Siatka z włókna szklanego	m2	30,27
103	Silikon	dm3	0,40
104	Słupki żelbetowe (ogrodzeniowe) prefabrykowane	szt	22,01
105	Stopnie włazowe żeliwne	szt	11,30
106	Sznur konopny smołowany	kg	0,03
107	Sznur konopny surowy	kg	0,02
108	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	28,96
109	Szpilki do geokraty typu J	szt	32,76
110	Szpilki do geokraty typu U	szt	2,38
111	Środek impregacyjny-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	5,87
112	Śruby pazurkowe M8	kg	10,04
113	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	26,69
114	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	21,76
115	Taśma zbrojąca	m	4,90
116	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	12,38
117	Trójnik do zgrzewania z PE 63mm	szt	1,00
118	Trójnik do zgrzewania z PE 90mm	szt	12,00
119	Trójnik do zgrzewania z PE 150mm	szt	1,00
120	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	2,00
121	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	12,50

Zestawienie materiałów

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
122	Uchwyty metalowe	kg	4,38
123	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	51,00
124	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 150mm	szt	12,00
125	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	2,00
126	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 100mm	szt	34,00
127	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 150mm	szt	8,00
128	Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW	szt	4,00
129	Wieszak w 60/100	szt	7,45
130	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	194,70
131	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4012-1000, kl. D400	szt	1,00
132	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt	1,00
133	Woda	m3	82,74
134	Wodomierz śrubowy 80mm	szt	1,00
135	Wodomierz śrubowy 150mm	szt	1,00
136	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	3,00
137	Wyroby stalowe różne	kg	217,06
138	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,01
139	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,42
140	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	6,55
141	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	137,76
142	Zaprawa tynkarska ATLAS STOPPER K-20	kg	106,68
143	Zasuwy E kołnierзовe 100mm	szt	17,00
144	Zasuwy E kołnierзовe 150mm	szt	4,00
145	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1,00
146	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierзовe dla ciśnień 1,6MPa z kpl śrub	szt	0,30
147	Zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego 15mm	szt	2,00
148	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,40
149	Zawór pływakowy dn 80mm	szt	1,00
150	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,13
151	Zlewozmywaki pcv	szt	1,00
152	Złączki rury drenarskiej	szt	0,93

Zestawienie sprzętu

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	14,10		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	1,18		
3	Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM	m-g	197,28		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	56,21		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	11,25		
6	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40m3	m-g	4,55		
7	Nożyce do prętów	m-g	67,92		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	8,20		
9	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	50,35		
10	Prościarka do rur PE	m-g	4,94		
11	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	14,10		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,11		
13	Równiarka samojezdna 103kW (140KM)	m-g	4,55		
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	22,20		
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	30,07		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	16,84		
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	6,32		
18	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,46		
19	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,07		
20	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	20,59		
21	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	13,80		
22	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	43,25		
23	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8,94		
24	Środek transportowy	m-g	22,90		
25	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8t	m-g	4,55		
26	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	1,51		
27	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,13		
28	Wyciąg	m-g	2,30		
29	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	36,45		
30	Żuraw samochodowy	m-g	26,67		
		Razem	697,79		