
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Inwestorski

Poprawa Gospodarki Wodno - Ściekowej w gminie Łaskarzew

Obiekt	Przebudowa i Modrenizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew
Rodzaj robót	Budowlano-montażowe
Branża	Inżynieryjna
Kod CPV	45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
Budowa	Dąbrowa dz. nr 460/2
Inwestor	Gmina Łaskarzew ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32 08-450 ŁASKARZEW
Wykonawca	Gmina Łaskarzew ul. Duży Rynek im. Józefa Piłsudskiego 32 08-450 ŁASKARZEW
Biuro kosztorysowe	KARINSTAL Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15 20-619 LUBLIN
Poziom cen	Ceny przyjęto zgodnie z RMI z dn. 18.05.2004 roku par. 5 p.2.1 analizę własną, p.2 dane rynkowe, oferty dostawców i sekcenbud 1 kw.2019 roku. Ceny materiałów przyjęto z kosztami zakupu.
Koszty zakupu	

Sporządził mgr inż. Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15 20-619 LUBLIN upr. 406/Lb/88
LUB/IS/0132/03

Lublin 15 kwietnia 2020 roku

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
BUDYNEK STACJI ROBOTY BUDOWLANE				
Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8 $(13,75*0,6*2)+4*(1,2*0,5)+0,6*0,5$	m2	19,200
		razem	m2	19,200
2	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru istniejących okien o powierzchni do 1 m2 Nr ST: SB-5.8	szt.	1,000
3	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt.	4,000
4	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru drzwi dwuskrzydłowych o powierzchni ponad 2 m2 Nr ST: SB-5.8 1,4*2	m2	2,800
		razem	m2	2,800
5	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 0,9*2	szt.	1,800
		razem	szt.	1,800
6	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wypełnienie otworu dźwiowego Nr ST: SB-5.8 0,5*2*0,25	m3	0,250
		razem	m3	0,250
7	KNR 0-45 0101/02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 50 do 100 m2 Nr ST: SB-5.8 4,5*13,75	m2	61,875
		razem	m2	61,875
8	KNR 4-04 0403/01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie i deskowanie dachu w odstępach Nr ST: SB-5.8	m2	61,875
9	KNR 4-04 0403/05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych krokwiowo-belkowym Nr ST: SB-5.8	m2	61,875
10	KNR 4-04 0403/08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe Nr ST: SB-5.8	m	34,080
11	KNR 4-01 0429/07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - murlaty Nr ST: SB-5.8	m	30,080
12	KNR 4-04 0406/04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych Nr ST: SB-5.8	m2	59,104
13	KNR 4-01 0535/04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8	m	14,000
14	KNR 4-01 0535/06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8	m	18,000
15	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - istniejąca posadzka Nr ST: SB-5.8	m3	8,613
16	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska odwadniająca budynku Nr ST: SB-5.8 $(13,75+4,08)*2*0,5$	m3	17,830
		razem	m3	17,830
17	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm Nr ST: SB-5.8	m2	17,850
18	KNR 4-01 0101/04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	7,088
19	KNR 4-01 0108/02	J.w. lecz wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	7,088

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy + koszt utylizacji Nr ST: SB-5.8	m3	39,888
21	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.8	kg	112,760
Roboty ziemne				
22	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Nr ST: SB-5.2	m3	11,410
23	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach Nr ST: SB-5.2	m3	6,362
24	KNR 2-01 0211/03	Zasypanie wykopów koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 z odłkadu Nr ST: SB-5.2	m3	14,260
25	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym Nr ST: SB-5.2 11,41+6,362	m3	17,772
		razem	m3	17,772
Ściany fundamentowe i izolacje				
26	KNR 2-02 0604/01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii izolacyjnej ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą Nr ST: SB-6.10 (13,75+4,08)*2*0,8	m2	28,528
		razem	m2	28,528
27	KNR-W 2-02 0812/01	Narzutka cementowe wykonywane ręcznie na ścianach pod izolację pionową zewnętrzną Nr ST: SB-6.10	m2	28,528
28	KNR 2-02 0603/07	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych [Abizolem, Dysperbitem lub równoważny] - pierwsza warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	28,528
29	KNR 2-02 0603/08	J.w. lecz - druga warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	28,528
30	ZKNR C-2 0307/01	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian XPS grub. 6cm Nr ST: SB-6.10	m2	28,528
31	KNR 2-02 0617/07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną z pianki gr. 8mm Nr ST: SB-6.10	m	18,000
Pokrycie dachowe				
32	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy Nr ST: SB-6.3 13,75*0,3*2	m2	8,250
		razem	m2	8,250
33	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa ściany szczytowej + wydry Nr ST: SB-6.3	m2	42,500
34	NNRNKB 202 0541/01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - wydry kominów Nr ST: SB-6.3	m2	1,845
35	NNRNKB 202 0517/04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm Nr ST: SB-6.2	m	13,800
36	NNRNKB 202 0517/09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach Nr ST: SB-6.2	szt.	2,000
37	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - zadaszenie nad wejściem Nr ST: SB-6.13	m2	3,300
38	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszenia, Nr ST: SB-6.3	m2	1,762
Dach (konstrukcja i pokrycie)				

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-02 0406/01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m3 drew.	0,363
40	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m3	1,713
41	KNR 2-02 0410/02	Ołaczenie połaci dachowych łątami 40x60 mm z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m2	61,870
42	KNR 2-02 0410/02	J.w. lecz kontrłaty 25x50 mm z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m2	61,870
43	KNR 0-15t2 0517/01	Ułożenie izolacji z folii wstępnego krycia - folia paroprzepuszczalna Nr ST: SB-6.1	m2	61,870
44	KNR 0-15t2 0522/03	Pokrycie dachów blachami powlekanyimi trapezowymi w kolorze grafit T20 - stal. ocynk. Nr ST: SB-6.1	m2	61,870
45	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 17cm - przy okapach Nr ST: SB-6.10	m2	6,303
46	KNR-W 2-02 1213/05	Trapy - ławy kominiarskie poziome 270x25cm Nr ST: SB-6.1	m	2,700
47	KNR K-05 0208/01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Nr ST: SB-6.1	szt.	5,000
48	NNRNKB 202 0539/04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych z 2-ch rur 30/1,5mm Nr ST: SB-6.1	m	13,750
49	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy Nr ST: SB-6.3 13,75*0,5*2	m2	13,750
		razem	m2	13,750
50	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa ściany szczytowej + wydry Nr ST: SB-6.3	m2	13,750
51	NNRNKB 202 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Nr ST: SB-6.10	m2	5,884
52	KNR 0-21 4007/03	Płyta OSB w wykonaniu NRO Nr ST: SB-5.9	m2	5,884
53	NNRNKB 202 0541/01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - wydry kominów Nr ST: SB-6.3	m2	1,845
54	NNRNKB 202 0517/04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm Nr ST: SB-6.2	m	13,800
55	KNR 4-01 0413/01	Deski okapowe mocowane do krokwi - przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm Nr ST: SB-5.9	m	13,800
56	NNRNKB 202 0517/09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach Nr ST: SB-6.2	szt.	2,000
57	KNR 2-02 0514/06	Obsadzenie wyrzutni powietrza - (dostarczenie wyrzutni w robotach instalacyjnych) Nr ST: SB-6.3	szt.	1,000
58	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe - zadaszenie nad wejściem Nr ST: SB-6.13	m2	3,300
59	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszenia, Nr ST: SB-6.3	m2	1,762
60	KNR 0-18 2614/01	Podsufitka z blachy trapezowej T20 grub. 0,7mm Nr ST: SB-6.1	m2	4,120
61	NNRNKB 202 0541/01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - obróbki podsufitki Nr ST: SB-6.3		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,696
62	KNR 0-21 4007/03	Płyta OSB w wykonaniu NRO - boki zadaszania, daszek nad rozdzielnią Nr ST: SB-5.9	m2	4,120
63	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszania, daszek nad rozdzielnią Nr ST: SB-6.3	m2	1,762
Stolarka drzwiowa i okienna				
64	KNR 0-19 0928/05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2	m2	0,360
65	KNR 0-19 0928/06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2	m2	5,760
66	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne ocieplane 90x200cm - RAL 9007 Nr ST: SB-6.6	m2	4,182
67	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Nr ST: SB-6.6	m2	3,200
68	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi wewnętrzne drewniane lub stalowe z otworami 90x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	3,690
69	KNR 0-19 1023/12	Montaż drzwi wewnętrzne drewniane lub stalowe z otworami 80x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	1,640
70	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych Nr ST: SB-6.5	szt.	3,000
71	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi 90x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	3,690
72	KNR 2-02 1019/08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi 80x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	1,640
73	KSNR 7 0507/04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - montaż z dostarczeniem Nr ST: SB-6.5	m	11,56
Podłoża i posadzki				
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym z zatartego betonu B-10 - grub. 20cm Nr ST: SB-6.11 12,77*0,2	m3	2,554
			razem	2,554
75	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE szerokiej poziome podposadzkowe Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
76	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 5cm Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
77	KNR 2-22 1003/01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro - posadzka z betonu B-20 - grub. 7,0cm Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
78	KNR 2-22 1003/03	J.w. lecz - dodatek za pogrubienie o 2 cm Nr ST: SB-6.11 (dopłata 2x)	m2	12,770
79	KNR 2-02 1106/07	J.w. lecz - dopłata za zbrojenie siatką stalową Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
80	KNR 2-22 1003/03	J.w. lecz - dodatek za pogrubienie o 2 cm Nr ST: SB-6.11 (dopłata 2x)	m2	12,770
81	KNR AT-27 0401/03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Nr ST: SB-6.11	m2	12,770

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR AT-27 0401/04	J.w. lecz - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Nr ST: SB-6.11 (dopłata 2x)	m2	12,770
83	NNRNKB 202 2805/05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
84	NNRNKB 202 1134/01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome Nr ST: SB-6.11	m2	12,770
85	NNRNKB 202 2809/01	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Nr ST: SB-6.11 (4,20+3,04)*2	m	14,480
		razem	m	14,480
86	NNRNKB 202 2809/05	Listwa wykańczająca na cokoliku Nr ST: SB-6.11	m	14,82
		Tynki, okładziny i malowanie		
87	KNR 2-02 0829/01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Nr ST: SB-6.11 (4,2+3,04)*2*2,2	m2	31,856
		razem	m2	31,856
88	KNR 2-02 0829/06	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą Nr ST: SB-6.11	m2	31,000
89	NNRNKB 202 2804/03	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm Nr ST: SB-6.11 1,6*0,35*4+0,6*0,345	m2	2,447
		razem	m2	2,447
90	KNR 4-01 0819/11	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych skałodrzewnych o wymiarach 20x20cm - pierwsza płytka	płytkę	20,000
91	KNR 4-01 0819/12	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych skałodrzewnych o wymiarach 20x20cm - każda następna płytka	płytkę	60,000
92	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	113,370
93	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi Nr ST: SB-6.12	m2	113,370
94	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Nr ST: SB-6.12	m2	113,370
95	KNR 4-01 1215/08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	36,240
		Elewacja		
96	w/g technologii systemu	Docieplenie ścian metodą "lekko-mokrą" z ociepleniem płytami styropianowymi EPS 070 040 fasada - gr. 17cm + siatka, gruntowanie, podkład oraz ręcznym wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej akrylowej 1,5mm wraz z przygotowaniem podłoża Nr ST: SB-6.7	m2	124,00
97	w/g technologii systemu	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian Nr ST: SB-6.7	szt.	819,00
98	w/g technologii systemu	Zamocowanie listwy cokołowej Nr ST: SB-6.7	m	14,00
99	w/g technologii systemu	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką Nr ST: SB-6.7	m	14,00
100	w/g technologii systemu	Malowanie elewacji farbami systemowymi na tynki akrylowe Nr ST: SB-6.12	m2	124,81

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
101	w/g technologii systemu	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na cokole budynku wykonana ręcznie z przygotowaniem podłoża Nr ST: SB-6.7	m2	14,26
102	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy Nr ST: SB-6.7	m2	1,04
103	NNRNKB 202 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekannej w kolorze grafit o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne Nr ST: SB-6.3	m2	1,56
104	KNR 2-02 0510/04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy powlekannej w kolorze grafit Nr ST: SB-6.2	m	14,00
105	KNR 2-02 1604/02+	Rusztowania zewnętrzne rurowe [montaż, demontaż + dzierżawa] Nr ST: SB-6.7	m2	159,43
FUNDAMENT ZBIORNIKA poj. 150 m3				
106	KNR 4-01 0101/04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	4,454
107	KNR 4-01 0105/02	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.2	m3	4,454
108	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład Nr ST: SB-5.2	m3	41,567
109	KNR 2-01 0211/03	Zasypanie wykopów koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 z odłkadu Nr ST: STSB-5.2-2	m3	12,715
110	KNR 2-01 0211/03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	41,567
111	KNR 2-01 0214/04	Wywóz zbędnej ziemi - na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.2 (dopłata 8x)	m3	41,567
112	KNR 4-01 0108/02	J.w. lecz wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	4,454
113	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym Nr ST: SB-5.2	m3	41,567
114	KNR 2-02 1902/01	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	43,446
115	KNR 2-02 1921/03	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm w deskowaniu tradycyjnym - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	8,783
116	KNR 2-02 1915/05	Betonowanie skosów betonowych zbrojonych - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	0,755
117	KNR 2-02 1916/06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	6,732
118	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6mm Nr ST: SB-5.5	t	0,004
119	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żeźbrowane 8-12mm Nr ST: SB-5.5	t	1,189
120	KNR 2-02 1915/01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych - chudy beton B-10 Nr ST: SB-5.7	m3	1,974
121	KNR AT-20 0101/01	Obsadzenie elementów BINDAX-S Nr ST: SB-5.5	m	4,750
122	KNR 2-02 0603/07	Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych [Abizolem, Dysperbitem lub równoważny] - pierwsza warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	43,446

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 2-02 0603/08	J.w. lecz - druga warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	43,446
124	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa zagęszczona warstwami co 30cm, co druga warstwa stabilizowana cementem Nr ST: SB-6.10	m3	12,100
OGRODZENIE				
125	KNR 2-31 0401/02	Rowki pod deski fundamentowe ogrodzeniowe Nr ST: SB-5.8	m	36,000
126	KNR 2-31 0402/03	J.w. lecz ława pod obrzeża betonowe zwykła - deski fundamentowe ogrodzenia Nr ST: SB-5.8	m3	2,600
127	KNR 4-01 0105/02	Rozplantowanie zbędnej ziemi z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.8	m3	5,600
128	KNR 13-12 1602/02	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie - ogrodzenie panelowe systemowe wys. 150cm z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	m2	54,000
129	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. Nr ST: SB-5.8	m	48,000
130	KNR 2-23 0404/03	Brama stalowa z kształowników wys. 1,50m i szer. 4,00m wypełniona panelami z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	szt.	1,000
131	KNR 2-23 0404/04	Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształowników wys. 1,50m i szer. 1.0 m wypełniona panelami z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	szt.	2,000
SUW ROBOTY TECHNOLOGICZNE I INSTALACYJNE				
Roboty demontażowe				
132	KNR 4-05t1 0118/02	Demontaż rurociągu zasilającego stację oraz wodociąg (analogia)	m	52,000
133	KNR 4-05t1 0220/02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionej folią aluminiową	szt	2,000
134	KNR 4-05t1 0222/01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
135	KNR 4-05t1 0225/01	Demontaż zestawu odwadniającego	kpl	1,000
136	KNR 4-05t1 0224/02	Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 80mm w studzienkach (analogia)	szt	1,000
137	KNR 7-07 0101/04	Demontaż pompy głębinowej G80 (analogia)	kpl	2,000
138	KNR 4-05t1 0313/01	Demontaż rurociągu grawitacyjnego (analogia)	m	5,000
139	KNR 4-02 0137/01	Demontaż elementów osprzętu hydroforu (analogia)	szt	8,000
140	KNR 4-02 0233/02	Demontaż podejść rurociągów (analogia)	szt	6,000
141	KNR 4-02 0234/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów (analogia)	szt	5,000
142	KNR 4-02 0143/04	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 2500dm3	kpl	2,000
143	KNR 4-02 0144/01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, chloratora (analogia)	szt	2,000

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku złomu (analogia)	m3	5,000
145	KNR 4-04 1101/05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	5,000
146	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.8	kg	112,760
Roboty ziemne				
147	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm ((10,5+29+30+8)*1,5)+5,60*4	m2	138,650
		razem	m2	138,650
148	KNR 2-01 0125/08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	138,650
149	KNR 2-01 0208/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km (77,5*4,8+5,6*4*4)*0,3	m3	138,480
		razem	m3	138,480
150	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 (77,5*4,8+5,6*4*4)*0,7	m3	323,120
		razem	m3	323,120
151	KNR 2-01 0307/01	Odszpanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m 2,76	m3	2,760
		razem	m3	2,760
152	KNR 2-01 0326/03	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką 5,6*2+4*2	m2	19,200
		razem	m2	19,200
153	KNR 2-01 0502/01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II 9	m3	9,000
		razem	m3	9,000
154	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (77,5*4,8+5,6*4*4)-24,62	m3	436,980
		razem	m3	436,980
155	KNR 2-01 0212/03.1	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	24,680
Roboty montażowe rurociągów				
156	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	91,700
157	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 91,7/6	złącze	15,283
		razem	złącze	15,283
158	KNNR 4 1011/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	3,000
159	KNNR 4 1009/05	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm	m	22,000
160	KNNR 4 1010/05	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	4,000
161	KNNR 4 1009/07	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	24,800
162	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	4,000

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
163	KNNR 4 1011/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektrooporowych	złącze	4,000
164	KNNR 4 1012/03	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	6,000
165	KNNR 4 1112/02.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3,000
166	KNNR 4 1112/03.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,000
167	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
		Roboty montażowe szachtu		
168	KNR 2-28 0103/03	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	2,000
169	KNR 2-28 0103/10	Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 80mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej	m	60,000
170	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
171	KNR 2-15 0112/08	Zawory zwrotne antyskarzeniowy do sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
172	KNR 2-28 0209/02	Wodomierze śrubowe typu MK-01 z nadajnikiem impulsów o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
173	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl	2,000
174	KNR 2-28 0105/01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl	2,000
175	KNR 2-28 0105/02	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1m przewodu	m	47,000
176	KNR-W 2-18 0216/01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach	kpl	1,000
177	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
178	KNR 2-15 0114/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm z końcówką stalową do dezynfekcji	szt	1,000
		Montaż zbiornika retencyjnego 150 m3		
179	KNR 2-05 0301/01	Zbiorniki cylindryczne o pojemności 150m3 na płyny, z dachem stałym typ naziemny	t	16,000
180	KNR 2-05 9903/01	Materiały dodatkowe do montowanych zbiorników stalowych	t	16,000
181	KNR 2-28 9904/02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 80-100mm, wymiary śrub M16x80	styk	6,000
		Montaż wyposażenia stacji		
182	KNR 7-07 0101/09	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 4.15.4B/4,0 kW – Rozdzielnia zasilająca – sterująca typu RZS-IC; – Kolektor ssawny DN 100 i tłoczny DN 80 ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Kołnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu - Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu	kpl	1,000
183	KNR 7-07 0101/01	Dozownik podchlorynu sodu – pompka DDC 6-10; – podstawka pod pompkę; – zestaw czerpalny giętki SA 4/6; – czujnik poziomu NB/ABS; – zawór dozujący IR 6/12; – wąż dozujący 50 mb; – zbiornik dozowniczy 100 l.	kpl	1,000

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
184	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomocnicze montażu takie jak: rury, kształtki, kołnierze, śruby, konstrukcja nośna, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona – ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rozgałęzienia rur są wykonywane w technologii wyciągania szyjek metodą obróbki plastycznej i metodą gięcia. Połączenia rur za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego. Stosować kołnierze łączeniowe w ze stali kwasoodpornej 1.4301 i osadzać na rurociągach zakończonych wyobleniem jako „luźne” i łączone za pomocą śrub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rurociągi – wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpielii zanurzeniowej. Konstrukcje wsporcze – wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpielii zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych zarówno dla rurociągów jak i konstrukcji wsporczych.	kpl	1,000
185	KNR-W 7-09 2103/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108,0mm i grubości ścianki do 4,0mm	m	5,000
186	KNR-W 7-09 2102/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm	m	25,000
187	KNR-W 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm	m	15,000
188	KNR-W 7-09 2115/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm	szt	5,000
189	KNR-W 7-09 2114/01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm	szt	8,000
190	KNR-W 7-09 2114/05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm	szt	15,000
191	KNR 7-08 0103/02	Przepływomierz magnetyczny DN 65 mm	układ	1,000
192	KNR 7-08 0103/02	Przepływomierz magnetyczny DN 40 mm	układ	3,000
193	KNR 2-28 0608/04	Osuszacz powietrza D 125/27l moc 300W	kpl	1,000
194	KNR 2-15 0112/08	Zawory antyskarżeniowy BA dn. 80 mm zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
195	KNR 7-08 0301/01	Montaż układów sterowania elektrycznego Rozdzielnicza technologiczna typ RT IC (analogia)	układ	1,000
196	KNR 2-15 0417/02	Grzejnik olejowy 1500 W	kpl	5,000
197	Kalkulacja indywidualna	Rozruch urządzeń stacji	kpl	1,000
Instalacja wod-kan				
198	KNR-W 2-15 0112/01.1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000
199	KNR-W 2-15 0116/01.1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	7,000
200	KNR-W 2-15 0140/02.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000
201	KNR-W 2-15 0132/02.2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
202	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000
203	KNR-W 2-15 0135/04	Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
204	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150dm3	kpl	1,000
206	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8,000
207	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,000
208	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15,000
209	KNR-W 2-15 0212/05	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 70mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową (analogia)	szt	2,000
210	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
211	KNR-W 2-15 0217/07	Syfony kamionkowe kielichowe o średnicy 50mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	szt	1,000
212	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000
213	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
214	KNR-W 2-15 0219/01.2	Wpust kamionkowy o średnicy 50mm uszczelniony sznurem i kitem kwasoodpornym	szt	1,000
215	KNR-W 2-15 0229/02	Zlew kamionkowy, kwasoodporny	szt	1,000
216	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
217	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000
218	KNR-W 2-17 0206/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg	szt	1,000
219	KNR-W 2-17 0146/01.1	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000
220	KNR-W 2-17 0145/02.1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 250mm	kpl	1,000
		Roboty elektryczne		
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
221	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.6*0.7	m3	21,00
		razem	m3	21,00
222	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50,00
223	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50*0.6*0.5	m3	15,00
		razem	m3	15,00
224	KNR 5-10 0310/05	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.	4,00
225	KNR 5-10 0303/01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 75	m	86,00
226	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	50,00

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8,00
228	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przepięcie istniejących kabli	m	5,00
229	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x25 mm2	m	25,00
230	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKY 5x10 mm2	m	25,00
231	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m	13,00
232	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKFtly 3x1,5 mm2 13+26+5	m	44,00
		razem	m	44,00
233	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5 mm2 26+40	m	66,00
		razem	m	66,00
234	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x1,5 mm2	m	5,00
235	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych UTPw 4x2x0,5mm2	m	40,00
236	KNNR 5 0726/10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00
237	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00
238	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,00
239	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00
240	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,00
241	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	kpl.przew.	1,00
242	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (dopłata 3x)	szt.żył	1,00
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
		Przebiecia, kucia, prace pomocnicze		
243	KNNR 5 1209/0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,00
244	KNNR 5 1209/0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,00
		Montaż korytek, rurek		
245	KNNR 5 1201/04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	112,00
246	KNNR 5 1101/02	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-150	szt.	56,00
247	KNNR 5 1105/08	Korytka o szerokości do 150/60 mm przykręcane do gotowych otworów	m	56,00

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
248	KNNR 5 1105/09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	25,00
249	KNNR 5 0103/08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL47	m	15,00
250	KNNR 5 0103/06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	90,00
Agregat, tablice rozdzielcze prefabrykowane poza budową				
251	KNNR 5 0405/05	Rozdzielnica ZGP z prefabrykacją wg projektu	szt.	1,00
252	KNNR 5 0405/03	Rozdzielnia RP z prefabrykacją wg. projektu	szt.	1,00
253	KNNR 5 0405/03	Skrzynka do podłączenia agregatu SA z prefabrykacją wg. projektu	szt.	1,00
254	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego mbilnego zespołu agregatu prądotwórczego 60kVA 54kW do pracy ciągłej z układem samostaru i zatrzymania oraz przyczepą transportową wg. specyfikacji projektowej	szt.	1,00
255	kalkulacja własna	Dostawa i montaż przyczepą transportową do agregatu wg. specyfikacji projektowej	szt.	1,00
256	kalkulacja własna	Dostawa i montaż instalacji pomocniczych wg. projektu niezbędnych dla zespołu agregatu prądotwórczego	szt.	1,00
257	kalkulacja własna	Tankowanie agregatu prądotwórczego	szt.	1,00
Instalacja oświetleniowa, siły i gniazd				
258	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4+11	szt.	15,00
			razem	szt.
259	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm 4+11	szt.	15,00
			razem	szt.
260	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4+11	szt.	15,00
			razem	szt.
261	KNNR 5 0304/03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do koryt kablowych 5+10	szt.	15,00
			razem	szt.
262	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m	30,00
263	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m	50,00
264	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5	m	12,00
265	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m	10,00
266	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m	80,00
267	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	100,00
268	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40,00

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
269	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40+50	m	90,00
		razem	m	90,00
270	KNNR 5 0203/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 15+15	m	30,00
		razem	m	30,00
271	KNNR 5 0307/01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1-biegunowy IP44 p/t	szt.	4,00
272	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3,00
273	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu 180stopni	szt.	1,00
274	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,00
275	KNNR 5 0308/04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,00
276	KNNR 5 0308/07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	7,00
277	KNNR 5 0308/01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 1 fazowe IP44 p/t DATA z kluczem	szt.	2,00
278	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 2x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	6,00
279	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 2x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG z modułem awaryjnym 2h	kpl.	4,00
280	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 1x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	3,00
281	KNNR 5 0502/03	Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t typu plafoniera 2x26W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	3,00
282	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -Oprawa typu uliczna II klasie izolacji LED 1x60W IP66	szt.	2,00
283	KNNR 5 1205/01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	1,00
		Pomiary i próby		
284	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00
285	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5,00
286	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3+1	odc.	4,00
		razem	odc.	4,00
287	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,00
288	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15+2	pomiar	17,00
		razem	pomiar	17,00
289	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,00
290	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			prób.	1,00
291	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5,00
292	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażen (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
293	KNNR 5 1304/06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażen (każdy następny pomiar)	szt.	27,00
294	Kalk. wykonawcy	Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	6,00
295	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00
296	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00
297	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
298	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00
299	KNP 18 1348/01.01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,00
300	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,00
301	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2,00
302	KNP 18 1342/01.02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie -Sprawdzenie i regulacja działania SZR-u	kpl	1,00
303	KNP 18 1325/01.02	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej automatycznie o mocy do 100 kVA	szt	1,00
304	KNP 18 1358/01.01	Pomiary i uruchomienie instalacji fotowoltycznej	szt	1,00
		Nawierzchnie utwardzone		
		Roboty ziemne		
305	KNR 4-01 0101/04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	57,600
306	KNR 4-01 0105/02	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.2	m3	48,000
307	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład Nr ST: SB-5.2	m3	57,600
		Układanie nawierzchni		
308	KNR 2-31u1 0100/01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na warstwie filtracyjnej 20cm	m2	20,000
309	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	192,000
310	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000
311	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000
312	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	172,000

Przebudowa i Modrenizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
313	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	26,000

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
BUDYNEK STACJI ROBOTY BUDOWLANE					
Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1	KNR 4-01 0535/08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8	m2	19,200		
2	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru istniejących okien o powierzchni do 1 m2 Nr ST: SB-5.8	szt.	1,000		
3	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	4,000		
4	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru drzwi dwuskrzydłowych o powierzchni ponad 2 m2 Nr ST: SB-5.8	m2	2,800		
5	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt	1,800		
6	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wypełnienie otworu dziwiowego Nr ST: SB-5.8	m3	0,250		
7	KNR 0-45 0101/02 Rozebranie pokrycia dachowego z płyt falistych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty faliste - nie nadające się do użytku powierzchnia ponad 50 do 100 m2 Nr ST: SB-5.8	m2	61,875		
8	KNR 4-04 0403/01 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie i deskowanie dachu w odstępach Nr ST: SB-5.8	m2	61,875		
9	KNR 4-04 0403/05 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych krokwiowo-belkowym Nr ST: SB-5.8	m2	61,875		
10	KNR 4-04 0403/08 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe Nr ST: SB-5.8	m	34,080		
11	KNR 4-01 0429/07 Rozebranie elementów stropów drewnianych - murlaty Nr ST: SB-5.8	m	30,080		
12	KNR 4-04 0406/04 Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych Nr ST: SB-5.8	m2	59,104		
13	KNR 4-01 0535/04 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8	m	14,000		
14	KNR 4-01 0535/06 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Nr ST: SB-5.8	m	18,000		
15	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - istniejąca posadzka Nr ST: SB-5.8	m3	8,613		
16	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska odwadniająca budynku Nr ST: SB-5.8	m3	17,830		
17	KNR 2-31 0801/01 Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm Nr ST: SB-5.8	m2	17,850		
18	KNR 4-01 0101/04 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	7,088		
19	KNR 4-01 0108/02 J.w. lecz wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	7,088		
20	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość wg uznania Wykonawcy + koszt utylizacji Nr ST: SB-5.8	m3	39,888		
21	KNR 4-04 1107/01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.8	kg	112,760		
Roboty ziemne					
22	KNR 4-01 0104/02 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III Nr ST: SB-5.2	m3	11,410		
23	KNR 4-01 0106/02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach Nr ST: SB-5.2	m3	6,362		
24	KNR 2-01 0211/03 Zasypanie wykopów koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 z odłkadu Nr ST: SB-5.2	m3	14,260		
25	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: SB-5.2	m3	17,772		
Ściany fundamentowe i izolacje					
26	KNR 2-02 0604/01 Izolacje przeciwwilgociowe z folii izolacyjnej ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą Nr ST: SB-6.10	m2	28,528		
27	KNR-W 2-02 0812/01 Narzutka cementowe wykonywane ręcznie na ścianach pod izolację pionową zewnętrzną Nr ST: SB-6.10	m2	28,528		
28	KNR 2-02 0603/07 Izolacje pionowe ścian i łąw fundamentowych [Abizolem, Dysperbitem lub równoważny] - pierwsza warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	28,528		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR 2-02 0603/08 J.w. lecz - druga warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	28,528		
30	ZKNR C-2 0307/01 Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo - styropian XPS grub. 6cm Nr ST: SB-6.10	m2	28,528		
31	KNR 2-02 0617/07 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną z pianki gr. 8mm Nr ST: SB-6.10	m	18,000		
Pokrycie dachowe					
32	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy Nr ST: SB-6.3	m2	8,250		
33	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa ściany szczytowej + wydry Nr ST: SB-6.3	m2	42,500		
34	NNRNKB 202 0541/01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wydry kominów Nr ST: SB-6.3	m2	1,845		
35	NNRNKB 202 0517/04 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm Nr ST: SB-6.2	m	13,800		
36	NNRNKB 202 0517/09 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach Nr ST: SB-6.2	szt.	2,000		
37	KNR 2-02 1220/04 Konstrukcje daszków jednospadowe - zadaszenie nad wejściem Nr ST: SB-6.13	m2	3,300		
38	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszenia, Nr ST: SB-6.3	m2	1,762		
Dach (konstrukcja i pokrycie)					
39	KNR 2-02 0406/01 Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m3 drew.	0,363		
40	KNR 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m3	1,713		
41	KNR 2-02 0410/02 Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m2	61,870		
42	KNR 2-02 0410/02 J.w. lecz kontrłaty 25x50 mm z tarcicy nasyczonej Nr ST: SB-5.9	m2	61,870		
43	KNR 0-15t2 0517/01 Ułożenie izolacji z folii wstępnego krycia - folia paroprzepuszczalna Nr ST: SB-6.1	m2	61,870		
44	KNR 0-15t2 0522/03 Pokrycie dachów blachami powlekanymi trapezowymi w kolorze grafit T20 - stal. ocynk. Nr ST: SB-6.1	m2	61,870		
45	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 17cm - przy okapach Nr ST: SB-6.10	m2	6,303		
46	KNR-W 2-02 1213/05 Trapy - ławy kominiarskie poziome 270x25cm Nr ST: SB-6.1	m	2,700		
47	KNR K-05 0208/01 Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski Nr ST: SB-6.1	szt.	5,000		
48	NNRNKB 202 0539/04 (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych z 2-ch rur 30/1,5mm Nr ST: SB-6.1	m	13,750		
49	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy i nadrynnowy Nr ST: SB-6.3	m2	13,750		
50	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa ściany szczytowej + wydry Nr ST: SB-6.3	m2	13,750		
51	NNRNKB 202 0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Nr ST: SB-6.10	m2	5,884		
52	KNR 0-21 4007/03 Płyta OSB w wykonaniu NRO Nr ST: SB-5.9	m2	5,884		
53	NNRNKB 202 0541/01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wydry kominów Nr ST: SB-6.3	m2	1,845		
54	NNRNKB 202 0517/04 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm Nr ST: SB-6.2	m	13,800		
55	KNR 4-01 0413/01 Deski okapowe mocowane do krokwi - przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm Nr ST: SB-5.9	m	13,800		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	NNRNKB 202 0517/09 (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbiorniczki przy rynnach Nr ST: SB-6.2	szt.	2,000		
57	KNR 2-02 0514/06 Obsadzenie wyrzutni powietrza - (dostarczenie wyrzutni w robotach instalacyjnych) Nr ST: SB-6.3	szt.	1,000		
58	KNR 2-02 1220/04 Konstrukcje daszków jednospadowe - zadaszenie nad wejściem Nr ST: SB-6.13	m2	3,300		
59	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszenia, Nr ST: SB-6.3	m2	1,762		
60	KNR 0-18 2614/01 Podsufitka z blachy trapezowej T20 grub. 0,7mm Nr ST: SB-6.1	m2	4,120		
61	NNRNKB 202 0541/01 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki podsufitki Nr ST: SB-6.3	m2	1,696		
62	KNR 0-21 4007/03 Płyta OSB wykonaniu NRO - boki zadaszenia, daszek nad rozdzielnią Nr ST: SB-5.9	m2	4,120		
63	NNRNKB 202 0541/02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - boki zadaszenia, daszek nad rozdzielnią Nr ST: SB-6.3	m2	1,762		
Stolarka drzwiowa i okienna					
64	KNR 0-19 0928/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,0m2	m2	0,360		
65	KNR 0-19 0928/06 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW o powierzchni do 1,5m2	m2	5,760		
66	KNR 0-19 1024/06 Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne ocieplane 90x200cm - RAL 9007 Nr ST: SB-6.6	m2	4,182		
67	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Nr ST: SB-6.6	m2	3,200		
68	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi wewnętrzne drewniane lub stalowe z otworami 90x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	3,690		
69	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi wewnętrzne drewniane lub stalowe z otworami 80x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	1,640		
70	KNR 2-02 1016/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych lokalowych Nr ST: SB-6.5	szt.	3,000		
71	KNR 2-02 1019/08 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi 90x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	3,690		
72	KNR 2-02 1019/08 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z otworami wentylacyjnymi 80x205cm Nr ST: SB-6.5	m2	1,640		
73	KSNR 7 0507/04 Progi i listwy osłaniające aluminiowe - montaż z dostarczeniem Nr ST: SB-6.5	m	11,56		
Podłóża i posadzki					
74	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym z zatartego betonu B-10 - grub. 20cm Nr ST: SB-6.11	m3	2,554		
75	KNR 2-02 0607/01 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE szerokiej poziome podposadzkowe Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
76	KNR 2-02 0609/03 Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 5cm Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
77	KNR 2-22 1003/01 Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro - posadzka z betonu B-20 - grub. 7,0cm Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
78	KNR 2-22 1003/03 J.w. lecz - dodatek za pogrubienie o 2 cm Nr ST: SB-6.11 (dopłata 2x)	m2	12,770		
79	KNR 2-02 1106/07 J.w. lecz - dopłata za zbrojenie siatką stalową Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
80	KNR 2-22 1003/03 J.w. lecz - dodatek za pogrubienie o 2 cm Nr ST: SB-6.11 (dopłata 2x)	m2	12,770		
81	KNR AT-27 0401/03 Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
82	KNR AT-27 0401/04 J.w. lecz - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	(dopłata 2x)				
83	NNRNKB 202 2805/05 (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
84	NNRNKB 202 1134/01 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome Nr ST: SB-6.11	m2	12,770		
85	NNRNKB 202 2809/01 Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej Nr ST: SB-6.11	m	14,480		
86	NNRNKB 202 2809/05 Listwa wykańczająca na cokoliku Nr ST: SB-6.11	m	14,82		
	Tynki, okładziny i malowanie				
87	KNR 2-02 0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża Nr ST: SB-6.11	m2	31,856		
88	KNR 2-02 0829/06 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą Nr ST: SB-6.11	m2	31,000		
89	NNRNKB 202 2804/03 (z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Nr ST: SB-6.11	m2	2,447		
90	KNR 4-01 0819/11 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych skalodrzewnych o wymiarach 20x20cm - pierwsza płytka	płytkę	20,000		
91	KNR 4-01 0819/12 Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych skalodrzewnych o wymiarach 20x20cm - każda następna płytka	płytkę	60,000		
92	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	113,370		
93	NNRNKB 202 1134/02 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi Nr ST: SB-6.12	m2	113,370		
94	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Nr ST: SB-6.12	m2	113,370		
95	KNR 4-01 1215/08 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	36,240		
	Elewacja				
96	w/g technologii systemu Docieplenie ścian metodą "lekko-mokrą" z ociepleniem płytami styropianowymi EPS 070 040 fasada - gr. 17cm + siatka, gruntowanie, podkład oraz ręcznym wykonaniem wyprawy cienkowarstwowej akrylowej 1,5mm wraz z przygotowaniem podłoża Nr ST: SB-6.7	m2	124,00		
97	w/g technologii systemu Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian Nr ST: SB-6.7	szt.	819,00		
98	w/g technologii systemu Zamocowanie listwy cokołowej Nr ST: SB-6.7	m	14,00		
99	w/g technologii systemu Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką Nr ST: SB-6.7	m	14,00		
100	w/g technologii systemu Malowanie elewacji farbami systemowymi na tynki akrylowe Nr ST: SB-6.12	m2	124,81		
101	w/g technologii systemu Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na cokole budynku wykonana ręcznie z przygotowaniem podłoża Nr ST: SB-6.7	m2	14,26		
102	KNR 2-02 0923/04 Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy Nr ST: SB-6.7	m2	1,04		
103	NNRNKB 202 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze grafit o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne Nr ST: SB-6.3	m2	1,56		
104	KNR 2-02 0510/04 Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy powlekanej w kolorze grafit Nr ST: SB-6.2	m	14,00		
105	KNR 2-02 1604/02+ Rusztowania zewnętrzne rurowe [montaż, demontaż + dzierżawa] Nr ST: SB-6.7	m2	159,43		
	FUNDAMENT ZBIORNIKA poj. 150 m3				
106	KNR 4-01 0101/04 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	4,454		
107	KNR 4-01 0105/02 Rozplantowanie ziemi urodzajnej z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.2	m3	4,454		
108	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład Nr ST: SB-5.2	m3	41,567		
109	KNR 2-01 0211/03 Zasypanie wykopów koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 z odkładu Nr ST: STSB-5.2-2	m3	12,715		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110	KNR 2-01 0211/03 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	41,567		
111	KNR 2-01 0214/04 Wywóz zbędnej ziemi - na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.2 (dopłata 8x)	m3	41,567		
112	KNR 4-01 0108/02 J.w. lecz wywóz ziemi samochodami na odległość do 1 km Nr ST: SB-5.2	m3	4,454		
113	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: SB-5.2	m3	41,567		
114	KNR 2-02 1902/01 Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	43,446		
115	KNR 2-02 1921/03 Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 40 cm w deskowaniu tradycyjnym - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	8,783		
116	KNR 2-02 1915/05 Betonowanie skosów betonowych zbrojonych - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	0,755		
117	KNR 2-02 1916/06 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm - B-30 W8 Nr ST: SB-5.7	m3	6,732		
118	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 6mm Nr ST: SB-5.5	t	0,004		
119	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 8-12mm Nr ST: SB-5.5	t	1,189		
120	KNR 2-02 1915/01 Betonowanie ław i stóp fundamentowych niezbrojonych - chudy beton B-10 Nr ST: SB-5.7	m3	1,974		
121	KNR AT-20 0101/01 Obsadzenie elementów BINDAX-S Nr ST: SB-5.5	m	4,750		
122	KNR 2-02 0603/07 Izolacje pionowe ścian i ław fundamentowych [Abizolem, Dysperbitem lub równoważny] - pierwsza warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	43,446		
123	KNR 2-02 0603/08 J.w. lecz - druga warstwa Nr ST: SB-6.10	m2	43,446		
124	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa zagęszczona warstwami co 30cm, co druga warstwa stabilizowana cementem Nr ST: SB-6.10	m3	12,100		
OGRODZENIE					
125	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod deski fundamentowe ogrodzeniowe Nr ST: SB-5.8	m	36,000		
126	KNR 2-31 0402/03 J.w. lecz ława pod obrzeża betonowe zwykła - deski fundamentowe ogrodzenia Nr ST: SB-5.8	m3	2,600		
127	KNR 4-01 0105/02 Rozplantowanie zbędnej ziemi z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.8	m3	5,600		
128	KNR 13-12 1602/02 Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie - ogrodzenie panelowe systemowe wys. 150cm z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	m2	54,000		
129	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. Nr ST: SB-5.8	m	48,000		
130	KNR 2-23 0404/03 Brama stalowa z kształtowników wys. 1,50m i szer. 4,00m wypełniona panelami z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	szt.	1,000		
131	KNR 2-23 0404/04 Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników wys. 1,50m i szer. 1.0 m wypełniona panelami z drutu ocynkowanego grub. 5mm Nr ST: SB-5.8	szt.	2,000		
SUW ROBOTY TECHNOLOGICZNE I INSTALACYJNE					
Roboty demontażowe					
132	KNR 4-05t1 0118/02 Demontaż rurociągu zasilającego stację oraz wodociąg (analogia)	m	52,000		
133	KNR 4-05t1 0220/02 Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionej folią aluminiową	szt	2,000		
134	KNR 4-05t1 0222/01 Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
135	KNR 4-05t1 0225/01 Demontaż zestawu odwadniającego	kpl	1,000		
136	KNR 4-05t1 0224/02 Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierzonego o średnicy nominalnej 80mm w studzienkach (analogia)	szt	1,000		
137	KNR 7-07 0101/04 Demontaż pompy głębinowej G80 (analogia)	kpl	2,000		
138	KNR 4-05t1 0313/01 Demontaż rurociągu grawitacyjnego (analogia)	m	5,000		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
139	KNR 4-02 0137/01 Demontaż elementów osprzętu hydroforu (analogia)	szt	8,000		
140	KNR 4-02 0233/02 Demontaż podejść rurociągów (analogia)	szt	6,000		
141	KNR 4-02 0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów (analogia)	szt	5,000		
142	KNR 4-02 0143/04 Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 2500dm3	kpl	2,000		
143	KNR 4-02 0144/01 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, chloratora (analogia)	szt	2,000		
144	KNR 4-01 0106/04 Usunięcie z budynku złomu (analogia)	m3	5,000		
145	KNR 4-04 1101/05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	5,000		
146	KNR 4-04 1107/01 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wg uznania Wykonawcy Nr ST: SB-5.8	kg	112,760		
Roboty ziemne					
147	KNR 2-01 0125/04 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	138,650		
148	KNR 2-01 0125/08 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przewozem taczkami z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm	m2	138,650		
149	KNR 2-01 0208/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami o na odległość do 0,50km	m3	138,480		
150	KNR 2-01 0217/01 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	323,120		
151	KNR 2-01 0307/01 Odszpanie i przewóz taczkami gruntu kategorii I-II na odległość do 10m	m3	2,760		
152	KNR 2-01 0326/03 Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii I-II pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	19,200		
153	KNR 2-01 0502/01 Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4m w gruncie kategorii I-II	m3	9,000		
154	KNR 2-01 0230/01.1 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	436,980		
155	KNR 2-01 0212/03.1 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	24,680		
Roboty montażowe rurociągów					
156	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	91,700		
157	KNNR 4 1010/04 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	15,283		
158	KNNR 4 1011/04 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	3,000		
159	KNNR 4 1009/05 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 125mm	m	22,000		
160	KNNR 4 1010/05 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4,000		
161	KNNR 4 1009/07 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 160mm	m	24,800		
162	KNNR 4 1010/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	4,000		
163	KNNR 4 1011/07 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	4,000		
164	KNNR 4 1012/03 Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	6,000		
165	KNNR 4 1112/02.1 Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3,000		
166	KNNR 4 1112/03.1 Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	2,000		
167	KNNR 4 1119/03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000		
Roboty montażowe szachtu					
168	KNR 2-28 0103/03 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 80mm	kpl	2,000		
169	KNR 2-28 0103/10 Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m, o ciężarze 0,20t, rury tłoczne o średnicy 80mm - dodatek za każdy 1,0m różnicy długości rury tłocznej	m	60,000		
170	KNR 2-15 0112/08 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
171	KNR 2-15 0112/08 Zawory zwrotne antyskarzeniowy do sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
172	KNR 2-28 0209/02 Wodomierze śrubowe typu MK-01 z nadajnikiem impulsów o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
173	KNR 2-28 0214/01 Manometry	kpl	2,000		
174	KNR 2-28 0105/01 Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl	2,000		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
175	KNR 2-28 0105/02 Elektryczne sygnalizatory poziomu wody - dodatek za każdy 1m przewodu	m	47,000		
176	KNR-W 2-18 0216/01 Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach	kpl	1,000		
177	KNR 2-15 0112/03 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
178	KNR 2-15 0114/03 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm z końcówką stalową do dezynfekcji	szt	1,000		
	Montaż zbiornika retencyjnego 150 m3				
179	KNR 2-05 0301/01 Zbiorniki cylindryczne o pojemności 150m3 na płyny, z dachem stałym typ naziemny	t	16,000		
180	KNR 2-05 9903/01 Materiały dodatkowe do montowanych zbiorników stalowych	t	16,000		
181	KNR 2-28 9904/02 Materiały do połączeń kołnierzyowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 80-100mm, wymiary śrub M16x80	styk	6,000		
	Montaż wyposażenia stacji				
182	KNR 7-07 0101/09 Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 4.15.4B/4,0 kW – Rozdzielnicza zasilałająca –sterująca typu RZS-IC; – Kolektor ssawny DN 100 i tłoczny DN 80 ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Rama konstrukcyjna ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Kołnierze luźne i połączenia śrubowe – ze stali kwasoodpornej 1.4301; – Armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu - Przetwornik ciśnienia na tłoczeniu	kpl	1,000		
183	KNR 7-07 0101/01 Dozownik podchlorynu sodu – pompka DDC 6-10; – podstawka pod pompkę; – zestaw czerpalny giętki SA 4/6; – czujnik poziomu NB/ABS; – zawór dozujący IR 6/12; – wąż dozujący 50 mb; – zbiornik dozowniczy 100 l.	kpl	1,000		
184	Kalkulacja indywidualna Roboty pomocnicze montażu takie jak: rury, kształtki, kołnierze, śruby, konstrukcja nośna, obejmy, łączniki amortyzacyjne poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrolno pomiarowe z przelewem Thompsona – ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rozgałęzienia rur są wykonywane w technologii wyciągania szybek metodą obróbki plastycznej i metodą gięcia. Połączenia rur za pomocą zamkniętych głowic do spawania orbitalnego. Stosować kołnierze łączeniowe w ze stali kwasoodpornej 1.4301 i osadzać na rurociągach zakończonych wyobleniem jako „luźne” i łączone za pomocą śrub w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 1.4301. Rurociągi – wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej. Konstrukcje wsporcze – wykonać trawienie, a następnie pasywację za pomocą kąpieli zanurzeniowej lub natrysku. Operacje prowadzić dla powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych zarówno dla rurociągów jak i konstrukcji wsporczych.	kpl	1,000		
185	KNR-W 7-09 2103/01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108,0mm i grubości ścianki do 4,0mm	m	5,000		
186	KNR-W 7-09 2102/01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm	m	25,000		
187	KNR-W 7-09 2102/05 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm	m	15,000		
188	KNR-W 7-09 2115/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133,0mm i grubości ścianki do 4,0mm	szt	5,000		
189	KNR-W 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57,0mm i grubości ścianki do 4,5mm	szt	8,000		
190	KNR-W 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4,0mm	szt	15,000		
191	KNR 7-08 0103/02 Przepływomierz magnetyczny DN 65 mm	układ	1,000		
192	KNR 7-08 0103/02 Przepływomierz magnetyczny DN 40 mm	układ	3,000		
193	KNR 2-28 0608/04 Osuszacz powietrza D 125/27l moc 300W	kpl	1,000		
194	KNR 2-15 0112/08 Zawory antyskarzeniowy BA dn. 80 mm zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
195	KNR 7-08 0301/01 Montaż układów sterowania elektrycznego Rozdzielnicza technologiczna typ RT IC (analogia)	układ	1,000		
196	KNR 2-15 0417/02 Grzeńnik olejowy 1500 W	kpl	5,000		
197	Kalkulacja indywidualna Rozruch urządzeń stacji	kpl	1,000		
	Instalacja wod-kan				
198	KNR-W 2-15 0112/01.1 Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	48,000		
199	KNR-W 2-15 0116/01.1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z PCW)	szt	7,000		
200	KNR-W 2-15 0140/02.1 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1,000		
201	KNR-W 2-15 0132/02.2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
202	KNR-W 2-15 0135/02 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	6,000		
203	KNR-W 2-15 0135/04 Zawory umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
204	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
205	KNR-W 2-15 0143/01 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150dm3	kpl	1,000		
206	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8,000		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
207	KNR-W 2-15 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	3,000		
208	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	15,000		
209	KNR-W 2-15 0212/05 Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 70mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową (analogia)	szt	2,000		
210	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000		
211	KNR-W 2-15 0217/07 Syfony kamionkowe kielichowe o średnicy 50mm uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym	szt	1,000		
212	KNR-W 2-15 0218/01 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1,000		
213	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000		
214	KNR-W 2-15 0219/01.2 Wpust kamionkowy o średnicy 50mm uszczelniony sznurem i kitem kwasoodpornym	szt	1,000		
215	KNR-W 2-15 0229/02 Zlew kamionkowy, kwasoodporny	szt	1,000		
216	KNR-W 2-15 0230/02.2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	1,000		
217	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	1,000		
218	KNR-W 2-17 0206/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg	szt	1,000		
219	KNR-W 2-17 0146/01.1 Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	1,000		
220	KNR-W 2-17 0145/02.1 Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 250mm	kpl	1,000		
	Roboty elektryczne				
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
221	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	21,00		
222	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50,00		
223	KNNR 5 0702/02 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	15,00		
224	KNR 5-10 0310/05 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.	4,00		
225	KNR 5-10 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - DVR 75	m	86,00		
226	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	50,00		
227	KNNR 5 0611/01 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	8,00		
228	KNNR 5 0707/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przepięcie istniejących kabli	m	5,00		
229	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x25 mm2	m	25,00		
230	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YKY 5x10 mm2	m	25,00		
231	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m	13,00		
232	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKFtly 3x1,5 mm2	m	44,00		
233	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x1,5 mm2	m	66,00		
234	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x1,5 mm2	m	5,00		
235	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych UTPw 4x2x0,5mm2	m	40,00		
236	KNNR 5 0726/10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
237	KNNR 5 0726/09 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,00		
238	KNNR 5 1203/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,00		
239	KNNR 5 1203/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00		
240	KNNR 5 1203/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,00		
241	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	kpl.prze w.	1,00		
242	KNNR 5 1203/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (dopłata 3x)	szt.żył	1,00		
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
	Przebiecia, kucia, prace pomocnicze				
243	KNNR 5 1209/0805 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15,00		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
244	KNNR 5 1209/0502 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,00		
	Montaż korytek, rurek				
245	KNNR 5 1201/04 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	112,00		
246	KNNR 5 1101/02 Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-150	szt.	56,00		
247	KNNR 5 1105/08 Korytka o szerokości do 150/60 mm przykręcane do gotowych otworów	m	56,00		
248	KNNR 5 1105/09 Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	25,00		
249	KNNR 5 0103/08 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL47	m	15,00		
250	KNNR 5 0103/06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	90,00		
	Agregat, tablice rozdzielcze prefabrykowane poza budową				
251	KNNR 5 0405/05 Rozdzielnica ZGP z prefabrykacją wg projektu	szt.	1,00		
252	KNNR 5 0405/03 Rozdzielnia RP z prefabrykacją wg. projektu	szt.	1,00		
253	KNNR 5 0405/03 Skrzynka do podłączenia agregatu SA z prefabrykacją wg. projektu	szt.	1,00		
254	kalkulacja własna Dostawa i montaż kompletnego mbilnego zespołu agregatu prądotwórczego 60kVA 54kW do pracy ciągłej z układem samostaru i zatrzymania oraz przyczepą transportową wg. specyfikacji projektowej	szt.	1,00		
255	kalkulacja własna Dostawa i montaż przyczepą transportową do agregatu wg. specyfikacji projektowej	szt.	1,00		
256	kalkulacja własna Dostawa i montaż instalacji pomocniczych wg. projektu niezbędnych dla zespołu agregatu prądotwórczego	szt.	1,00		
257	kalkulacja własna Tankowanie agregatu prądotwórczego	szt.	1,00		
	Instalacja oświetleniowa, siły i gniazd				
258	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	15,00		
259	KNNR 5 0302/01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm	szt.	15,00		
260	KNNR 5 0302/06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	15,00		
261	KNNR 5 0304/03 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do koryt kablowych	szt.	15,00		
262	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5	m	30,00		
263	KNNR 5 0209/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5	m	50,00		
264	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1,5	m	12,00		
265	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5	m	10,00		
266	KNNR 5 0205/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5	m	80,00		
267	KNNR 5 0209/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5	m	100,00		
268	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	40,00		
269	KNNR 5 0209/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	90,00		
270	KNNR 5 0203/02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m	30,00		
271	KNNR 5 0307/01 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik 1-biegunowy IP44 p/t	szt.	4,00		
272	KNNR 5 0307/01 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3,00		
273	KNNR 5 0406/01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu 180stopni	szt.	1,00		
274	KNNR 5 0308/01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	11,00		
275	KNNR 5 0308/04 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	8,00		
276	KNNR 5 0308/07 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	7,00		
277	KNNR 5 0308/01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 1 fazowe IP44 p/t DATA z kluczem	szt.	2,00		
278	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 2x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	6,00		
279	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 2x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG z modułem awaryjnym 2h	kpl.	4,00		
280	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t 1x36W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	3,00		
281	KNNR 5 0502/03 Oprawy oświetleniowe -Oprawa n/t typu plafoniera 2x26W IP66 z kloszem pryzmatycznym poliwęglanowym EVG	kpl.	3,00		

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
282	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -Oprawa typu uliczna II klasie izolacji LED 1x60W IP66	szt.	2,00		
283	KNNR 5 1205/01 Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	1,00		
Pomiary i próby					
284	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3,00		
285	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	5,00		
286	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4,00		
287	KNNR 5 1302/05 Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1,00		
288	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17,00		
289	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,00		
290	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00		
291	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	5,00		
292	KNNR 5 1304/05 Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażen (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
293	KNNR 5 1304/06 Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażen (każdy następny pomiar)	szt.	27,00		
294	Kalk. wykonawcy Pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	6,00		
295	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2,00		
296	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
297	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
298	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	3,00		
299	KNP 18 1348/01.01 Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,00		
300	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1,00		
301	KNP 18 1301/01.01 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2,00		
302	KNP 18 1342/01.02 Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie -Sprawdzenie i regulacja działania SZR-u	kpl	1,00		
303	KNP 18 1325/01.02 Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej automatycznie o mocy do 100 kVA	szt	1,00		
304	KNP 18 1358/01.01 Pomiary i uruchomienie instalacji fotowoltycznej	szt	1,00		
Nawierzchnie utwardzone					
Roboty ziemne					
305	KNR 4-01 0101/04 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm Nr ST: SB-5.2	m3	57,600		
306	KNR 4-01 0105/02 Rozplantowanie ziemi urodzajnej z przerzutem ziemi Nr ST: SB-5.2	m3	48,000		
307	KNR 2-01 0217/04 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład Nr ST: SB-5.2	m3	57,600		
Układanie nawierzchni					
308	KNR 2-31u1 0100/01 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na warstwie filtracyjnej 20cm	m2	20,000		
309	KNR 2-31u1 0300/01 Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	192,000		
310	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
311	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
312	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	172,000		
313	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	26,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		Ogółem kosztorys			

Przebudowa i Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w mc. Dąbrowa gmina Łaskarzew

Nr	Opis robót	Wartość
	BUDYNEK STACJI ROBOTY BUDOWLANE	
	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze	
	Roboty ziemne	
	Ściany fundamentowe i izolacje	
	Pokrycie dachowe	
	Dach (konstrukcja i pokrycie)	
	Stolarka drzwiowa i okienna	
	Podłoga i posadzki	
	Tynki, okładziny i malowanie	
	Elewacja	
	FUNDAMENT ZBIORNIKA poj. 150 m3	
	OGRODZENIE	
	SUW ROBOTY TECHNOLOGICZNE I INSTALACYJNE	
	Roboty demontażowe	
	Roboty ziemne	
	Roboty montażowe rurociągów	
	Roboty montażowe szachtu	
	Montaż zbiornika retencyjnego 150 m3	
	Montaż wyposażenia stacji	
	Instalacja wod-kan	
	Roboty elektryczne	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	
	Przebiecia, kucia, prace pomocnicze	
	Montaż korytek, rurek	
	Agregat, tablice rozdzielcze prefabrykowane poza budową	
	Instalacja oświetleniowa, siły i gniazd	
	Pomiary i próby	
	Nawierzchnie utwardzone	
	Roboty ziemne	
	Układanie nawierzchni	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

