

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE [8/18].

Kod CPV : 45252126-7 , 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o.**

Adres : 64-830 Margonin, ul. Tadeusza Kościuszki 13

Wykonawca : wg przetargu.

Jednostka autorska : Envirotech Sp. Z O.O. , ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-08-28

Investor :

Wykonawca :

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

Budowa: S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
 Obiekt: TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
 Adres: ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WYKONANIA BUDYNKU NA TERENIE S.U.W..</p> <p>ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE</p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <p>- Projekt branży BUDOWLANEJ. wg pt.</p> <p>- uzgodnienia z Inwestorem,</p> <p>- obowiązujące normy i przepisy budowlane.</p> <p>.</p> <p>OPIS ROBÓT.</p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie budynku obiektowego w S.U.W. wg pt.</p> <p>.</p> <p>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE</p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <p>- R = % [R+S].</p> <p>- Kp = ... % [R-S].</p> <p>- Zysk = .. % [R+S+Kp].</p> <p>- Kz = .. % [Zakupu mat.].</p> <p>.</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych III kw. 2018 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>.</p> <p>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</p> <p>...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonanie robót ziemnych pod obiekty, wg pt. 2. Wykonanie fundamentów .wg pt, 3. Izolacje p. wodne i termiczne, wg pt. 4. Elementy żelbetowe, wg pt. 5. Płyty stropowe, wg pt. 6. Konstrukcje stalowe, wg pt. 7. Pokrycie dachowe, wg pt. 8. Roboty murowe, wg pt. 9. Posadzki, wg pt. 10. Tynki, gładzie, okładziny ceramiczne, malowania, wg pt. 11. Stolarka okienna, . wg pt. 12. Stolarka drzwiowa, wg pt. 13. Bramy, wg pt. 14. Elewacje, wg pt. 15. Wyposażenie p.poż. 16. Fundament pod zbiornik retencji wody uzdatnionej. wg pt. <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Uwaga!</p> <p>Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. w uzgodnieniu z projektantem.</p> <p>Przedmiary częściowe robót wg rysunków w pt.</p> <p>Zwrócić uwagę na wystawę KNR. Włączony jest opis robót w przedmiarze i pt. jak w SIWZ.</p> <p>.UWAGA!</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45213250-0</p>		
I	<p>STAN: BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.</p> <p>Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45213250-0</p>		

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.A. Roboty ziemne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.A	ELEMENT : Roboty ziemne Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45110000-1		
1	KNR 2-01 0218-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : STB-02	750,00	m3
2	KNR 2-01 0317-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m Numer specyfikacji : STB-02	60,00	m3
3	KNR 2-01 0218-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 Numer specyfikacji : STB-02	440,00	m3
4	KNR 2-01 0236-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie gruntu zasypywanego mechanicznie Numer specyfikacji : STB-02	440,00	m3
5	2-01 0211-07+02 Wywiezienie ziemi pozostałej z ukopów z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km Numer specyfikacji : STB-02	370,00	m3
6	wycena indywid Oplata za składowanie ziemi Numer specyfikacji : STB-02	370,00	m3
I.B	ELEMENT : Fundamenty Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45262210-6		
7	KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym,beton C8/10 (B-10),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	28,25	m3
8	2-02 0604-05+06 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - dwuwarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	109,37	m2
9	KNR 2-02 0252-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu systemowym,beton C25/30 (B-30) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	24,00	m3
10	KNR 2-02 0252-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu systemowym,beton C25/30 (B-30) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	7,68	m3
11	KNR 2-02 0253-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu systemowym,beton C25/30 (B-30) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	0,40	m3
12	KNR 2-02 0283-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Fundament blokowy żelbetowy,beton C25/30 (B-30) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	31,99	m3

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.B. Fundamenty

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	2-02 0701-01+07 Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 20 cm, beton C25/30 (B-30) W8, transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	38,84	m ²
14	2-02 0701-03+07 Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 15 cm, beton C25/30 (B-30) W8, transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	68,51	m ²
15	KNR 2-02 0701-10 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obramowanie z kątownika 30x4 kanału wewnątrz budynku Numer specyfikacji : STB-02	76,55	m
16	2-05 0120-07 za Przekrycie wykonane z kraty pomostowej ocynkowanej 25x30 t=34,3 Numer specyfikacji : STB-02	30,50	m ²
17	KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia Numer specyfikacji : STB-02	2,63	t
18	KNR 0-32 0626-01 IGM wyd.I 2001 Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami bentonitowymi montowanymi przy użyciu kleju Numer specyfikacji : STB-02	10,30	m
19	KNR-W 2-02 0101-06 WACETOB wyd.V 2003 Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Numer specyfikacji : STB-02	31,00	m ³
	I.C ELEMENT : Izolacje przeciwwodne i termiczne Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45321000-3		
20	0-41 0101-01 za Przygotowanie powierzchni poziomych pod izolacje bitumiczne - gruntowanie Numer specyfikacji : STB-02	111,70	m ²
21	NNRNKB 202 0618-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Izolacje przeciwwilgociowe ław i ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej - dwuwarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	111,70	m ²
22	0-41 0103-01 za Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie Numer specyfikacji : STB-02	175,89	m ²
23	0-41 0111-02 za Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych emulsją bitumiczną modyfikowaną polimerem z dodatkiem włókien Numer specyfikacji : STB-02	175,89	m ²
24	2-02 0604-10+2- Izolacje przeciwwilgociowe pow.pionowych z papy na lepiku na zimno - dwuwarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	262,74	m ²
25	2-02 0609-08 za Izolacje cieplne z płyt styropianowych ekstrudowanych gr.12 cm pionowe na kleju bitumicznym Numer specyfikacji : STB-02	80,26	m ²
26	KNR 0-41 0112-01 IGM wyd.I 2002 Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100S - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) Numer specyfikacji : STB-02	30,29	m ²
27	KNR 0-41 0112-03 IGM wyd.I 2002 Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-100S Numer specyfikacji : STB-02	30,29	m ²

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN: I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.C. Izolacje przewodowe i termiczne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 0-41 0113-01 IGM wyd.I 2002 Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100S - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) Numer specyfikacji : STB-02	68,51	m2
29	KNR 0-41 0113-03 IGM wyd.I 2002 Wysokoelastyczna natryskiwana izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100S Numer specyfikacji : STB-02	68,51	m2
I.D	ELEMENT : Elementy żelbetowe Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45223210-1		
30	KNR 2-02 0258-09 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5;beton C25/30 (B-30),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	1,34	m3
31	KNR 2-02 0262-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podciagi żelbetowe w deskowaniu drobnomiarowym systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10,beton C25/30 (B-30),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	0,55	m3
32	KNR 2-02 0262-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podciagi żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12,beton C25/30 (B-30),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	1,84	m3
33	KNR 2-02 0212-12 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm,beton C25/30 (B-30),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	9,44	m3
34	2-02 0216-02+2- Żelbetowa wylewka stropowa gr.26,5 cm,beton C25/30 (B-30), transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	3,86	m2
35	KNR 2-02 0206-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Dodatek za obramowanie otworu Numer specyfikacji : STB-02	3,20	m
36	KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia Numer specyfikacji : STB-02	1,63	t
I.E	ELEMENT : Płyty stropowe kanałowe Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45261100-5		
37	KNR 2-02 0211-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podlewki betonowe pod płyty stropowe,beton C25/30 (B-30) Numer specyfikacji : STB-02	1,75	m3
38	wycena indywid Dostawa: płyty stropowe kanałowe wys.26,5 cm Numer specyfikacji : STB-02	39,00	szt
39	2-02 20224-06 z Montaż płyt stropowych Numer specyfikacji : STB-02	39,00	elem
40	KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia Numer specyfikacji : STB-02	0,38	t

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.F. Konstrukcje stalowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I.F ELEMENT : Konstrukcje stalowe Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45223100-7		
41	wycena indywid Dostawa: konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, ocynkowana ogniowo Numer specyfikacji : STB-02	1 194,17	kg
42	KNR 2-13 1009-02 [ORGBUD wyd.V 1988,biuletyny do 9 1996] Mocowanie konstrukcji na kotwy wklejane Hilti M16/250 Numer specyfikacji : STB-02	16,00	szt.
	I.G ELEMENT : Pokrycie dachu Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45261200-6		
43	2-02 0616-01 za Izolacja dachu folią paroizolacyjną gr.0,2 mm Numer specyfikacji : STB-02	376,55	m2
44	KNR 2-02 0613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.15 cm poziome Numer specyfikacji : STB-02	376,55	m2
45	KNR 2-02 0613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr.15 cm poziome układane mijankowo Numer specyfikacji : STB-02	376,55	m2
46	0-23 2613-01 za Docieplenie ścian attyk pionowo płytami z wełny mineralnej gr.15 cm Numer specyfikacji : STB-02	17,54	m2
47	KNR 0-23 2613-08 IGM wyd.I 1999 Montaż klinów z wełny mineralnej 10x10 cm Numer specyfikacji : STB-02	80,80	m
48	KNR-W 2-02 0504-01 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową mocowaną mechanicznie do podłoża - jednowarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	426,77	m2
49	KNR-W 2-02 0504-01 WACETOB wyd.V 2003 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	426,77	m2
50	KNR 2-17 0152-02 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Dostawa i montaż wentryzaków dachowych wentylacji grawitacyjnej Numer specyfikacji : STB-02	13,00	szt.
51	KNR 0-21 4004-06 IGM wyd.I 1998 Poszycie ścian attyk płytą OSB gr.25 mm pod obróbki blacharskie - poziome Numer specyfikacji : STB-02	32,75	m2
52	2-02 0514-02 za Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk Numer specyfikacji : STB-02	86,01	m2
53	KNR-W 2-02 0529-02 WACETOB wyd.V 2003 Rury spustowe okrągłe o śr.12 cm - z blachy tytan-cynk Numer specyfikacji : STB-02	8,60	m
54	KNR-W 2-02 0522-02 WACETOB wyd.I 1997 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Numer specyfikacji : STB-02	44,10	m
55	KNR 2-05 1001-01 [ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996] Lekka obudowa dachu płaskiego z płyty warstwowej z rdzeniem z wełny mineralnej Numer specyfikacji : STB-02	32,68	m2

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.H. Roboty murowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I.H ELEMENT : Roboty murowe Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45262520-2		
56	KNR K-02 0104-07 KOPRIN wyd.I 2002 Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Numer specyfikacji : STB-02	503,66	m2
57	KNR K-02 0105-06 KOPRIN wyd.I 2002 Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) Numer specyfikacji : STB-02	108,52	m2
58	KNR 2-02 0126-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych Numer specyfikacji : STB-02	25,20	m
59	KNR 2-02 0126-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otworki na drzwi i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z bloczków Numer specyfikacji : STB-02	12,00	szt
60	KNR 2-02 0126-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Otworki na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z bloczków Numer specyfikacji : STB-02	2,00	szt
	I.I ELEMENT : Posadzki Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45262321-7		
61	KNR 2-02 1101-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady gr.30 cm z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Numer specyfikacji : STB-02	89,12	m3
62	KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym,beton C8/10 (B-10),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	29,71	m3
63	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho Numer specyfikacji : STB-02	297,09	m2
64	NNRNKB 202 0618-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej dwuwarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	297,09	m2
65	wycena indywid Posadzka betonowa gr.18 cm zbrojona zbrojeniem rozproszonym, beton C30/37 (B-37) W8, zbrojenie rozproszone 35 kg/m3 Numer specyfikacji : STB-02	297,09	m2
66	KNR BC-02 0404-01 [BISTYP-CONSULTING, wyd.I.,2004] Poliuretanowa powłoka ochronna - gruntowanie Numer specyfikacji : STB-02	281,99	m2
67	BC-02 0410-03 z Posadzka przemysłowa z żywicy poliuretanowej Numer specyfikacji : STB-02	281,99	m2
68	NNRNKB 202 2805-03 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : STB-02	47,60	m2

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI LZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.I. Posadzki

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	NNRNKB 202 2809-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Cokoliki z płytek kamionkowych GRES wys.10 cm na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : STB-02	51,32	m
70	KNR 0-12 1118-03 IGM wyd.I 1996 Posadzki z płytek ceramicznych o wymiarach 25x25 cm, układanych metodą zwykłą na klej Numer specyfikacji : STB-02	11,04	m ²
71	KNR K-04 0602-01 KOPRIN wyd.I 2002 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Numer specyfikacji : STB-02	45,13	m ²
72	KNR K-04 0602-03 KOPRIN wyd.I 2002 Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej Numer specyfikacji : STB-02	44,80	m
I.J	ELEMENT : Tynki, gładzie gipsowe, okładziny ceramiczne, malowanie Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45410000-4		
73	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych gr.15 cm do ścian Numer specyfikacji : STB-02	7,51	m ²
74	KNR 0-23 2612-01 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038 gr.15 cm do ścian Numer specyfikacji : STB-02	25,04	m ²
75	2-02 0832-01 za Osiatkowanie płyt styropianowych na ścianach Numer specyfikacji : STB-02	32,55	m ²
76	KNR 2-02 0801-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach Numer specyfikacji : STB-02	335,54	m ²
77	KNR 2-02 0801-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach Numer specyfikacji : STB-02	905,55	m ²
78	KNR 2-02 0810-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III na ościeżach otworów Numer specyfikacji : STB-02	2,04	m ²
79	KNR-W 2-02 0830-06 WACETOB wyd.V 2003 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach Numer specyfikacji : STB-02	58,55	m ²
80	KNR-W 2-02 0830-04 WACETOB wyd.V 2003 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach Numer specyfikacji : STB-02	188,28	m ²
81	KNR-W 2-02 0830-04 WACETOB wyd.V 2003 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach Numer specyfikacji : STB-02	2,04	m ²
82	KNR-W 2-02 1510-01 WACETOB wyd.I 1997 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Numer specyfikacji : STB-02	680,29	m ²
83	KNR-W 2-02 1510-03 WACETOB wyd.V 2003 Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem Numer specyfikacji : STB-02	149,67	m ²
84	2-02 1508-02 za Dwukrotne malowanie lamperni tynków wewnętrznych bez szpachlowania Numer specyfikacji : STB-02	97,94	m ²

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN: I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.J. Tynki, gładzie gipsowe, okładziny ceramiczne, malowanie

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR K-04 0602-02 KOPRIN wyd.I 2002 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Numer specyfikacji : STB-02	12,36	m2
86	KNR K-04 0602-04 KOPRIN wyd.I 2002 Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej Numer specyfikacji : STB-02	6,00	m
87	KNR 2-02 0829-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 25x25 cm na zaprawie klejowej Numer specyfikacji : STB-02	38,71	m2
I.K	ELEMENT : Stolarka okienna Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45421132-8		
88	wycena indywid Dostawa i montaż: okna PCV O1 o wym.150x180 cm,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	2,00	szt
89	KNR 2-02 0129-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV komorowego, długości ponad 1 m Numer specyfikacji : STB-02	2,00	szt
90	NNRNKB 202 0541-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Numer specyfikacji : STB-02	0,64	m2
I.L	ELEMENT : Stolarka drzwiowa Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45421131-1		
91	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi aluminiowe pełne zewnętrzne "d1" o wym.110x207 cm,samozamykacz,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
92	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi drewniane pełne wewnętrzne "d2" o wym.110x200 cm,ościeżnica systemowa,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	3,00	kpl.
93	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi stalowe techniczne pełne wewnętrzne "d3" o wym.100x200 cm,ościeżnica systemowa,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	5,00	kpl.
94	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi aluminiowe pełne wewnętrzne "d4" o wym.110x207 cm,ościeżnica systemowa,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
95	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi stalowe techniczne pełne wewnętrzne "d5" o wym.100x200 cm,ościeżnica systemowa,kratka wentylacyjna,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	2,00	kpl.
96	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi aluminiowe pełne wewnętrzne p.poż.EI30 "d6" o wym.110x207 cm,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
97	wycena indywid Dostawa i montaż: drzwi stalowe pełne techniczne zewnętrzne "d6" o wym.(90+90)x210 cm,ościeżnica systemowa,samozamykacz,kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN: I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.M. Bramy

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	I.M ELEMENT : Bramy Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45421148-3		
98	wycena indywid Dostawa i montaż: brama segmentowa techniczna o wym.320x240 cm, poszycie i prowadnice aluminiowe, powlekana lakierem kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
99	wycena indywid Dostawa i montaż: brama segmentowa techniczna o wym.320x350 cm, poszycie i prowadnice aluminiowe, powlekana lakierem kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
100	wycena indywid Dostawa i montaż: brama segmentowa techniczna o wym.530x300 cm, poszycie i prowadnice aluminiowe, powlekana lakierem kolor RAL7040 Numer specyfikacji : STB-02	1,00	kpl.
	I.N ELEMENT : Elewacje Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45324000-4		
101	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na cokole Numer specyfikacji : STB-02	20,39	m ²
102	KNR K-04 0109-02 KOPRIN wyd.I 2002 Wykonanie tynków mozaikowych na cokole Numer specyfikacji : STB-02	20,39	m ²
103	KNR 0-23 2612-09 IGM wyd.I 1999 Zamocowanie listwy cokołowej Numer specyfikacji : STB-02	67,98	m
104	KNR 0-33 0105-04 IGM wyd.I 2001 Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS 70-040 gr.15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej mineralnej - roboty wykonywane ręcznie Numer specyfikacji : STB-02	343,01	m ²
105	KNR 0-23 2612-06 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach Numer specyfikacji : STB-02	135,96	m ²
106	KNR 0-23 2612-07 IGM wyd.I 1999 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach Numer specyfikacji : STB-02	15,88	m ²
107	0-23 0931-01 za Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod wyprawę elewacyjną Numer specyfikacji : STB-02	10,75	m ²
108	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Numer specyfikacji : STB-02	10,75	m ²
109	KNR 0-33 0121-01 IGM wyd.I 2001 Ochrona narożników wypukłych Numer specyfikacji : STB-02	77,58	m
110	KNR 0-33 0128-01 IGM wyd.I 2001 Malowanie elewacji Numer specyfikacji : STB-02	353,76	m ²
111	KNR-W 2-02 1610-06 WACETOB wyd.I 1997 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 6 m Numer specyfikacji : STB-02	350,00	m ²
112	wycena indywid Dostawa i montaż: drabina stalowa ocynkowana ogniowo Numer specyfikacji : STB-02	2,95	m

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].

STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.

ELEMENT : I.N. Elewacje

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	wycena indywid Dostawa i montaż: drabina wejściowa na dach z koszem ochronnym stalowa ocynkowana Numer specyfikacji : STB-02	5,25	m
114	wycena indywid Dostawa i montaż: zadaszenie z poliwęglanu Numer specyfikacji : STB-02	2,40	m ²
I.O	ELEMENT : Wyposażenie Numer specyfikacji : STB-02		
115	wycena indywid Caśnica proszkowa. Numer specyfikacji : STB-02	3,00	szt
I.P	ELEMENT : Fundament Zbiornika Retencji wody uzdatnionej. wg pt. Numer specyfikacji : STB-02 Kod CPV : 45262210-6		
116	KNR 2-01 0218-02 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Numer specyfikacji : STB-02	280,00	m ³
117	KNR 2-01 0216-01 [ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996] Zасыpanie wykopów wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 Numer specyfikacji : STB-02	43,29	m ³
118	2-01 0211-07+02 Wywiezienie ziemi pozostałej z ukopów z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.5 km Numer specyfikacji : STB-02	236,71	m ³
119	wycena indywid Oplata za składowanie ziemi, wg oferty taryfowej. Numer specyfikacji : STB-02	236,71	m ³
120	KNR 2-02 1101-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady gr.30 cm z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Numer specyfikacji : STB-02	105,92	m ³
121	KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe gr.10 cm na podłożu gruntowym,beton C8/10 (B-10),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	4,52	m ³
122	KNR 2-02 1101-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady betonowe gr.15 cm na podłożu gruntowym,beton C8/10 (B-10),transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	10,58	m ³
123	2-02 0604-05+06 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - dwuwarstwowo Numer specyfikacji : STB-02	160,17	m ²
124	KNR 2-02 0252-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu systemowym,beton C30/37 (B-37) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	35,10	m ³
125	KNR 2-02 0205-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40 cm,beton C30/37 (B-37) W8,transport betonu pompą Numer specyfikacji : STB-02	47,56	m ³
126	KNR 2-02 0290-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia Numer specyfikacji : STB-02	5,96	t

ROBOTY BUDOWLANE : BUDYNEK nowy SUW w MARGONINIE. [8/18].
STAN : I. BUDYNEK STACJI UZDATNIANIA WODY.
ELEMENT : I.P. Fundament Zbiornika Retencji wody uzdatnionej, wg pt.

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	0-41 0103-01 za Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie Numer specyfikacji : STB-02	65,59	m ²
128	0-41 0111-02 za Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych emulsją bitumiczną modyfikowaną polimerem z dodatkiem włókien Numer specyfikacji : STB-02	65,59	m ²
129	KNR 0-40 0212-01 IRM wyd.I 2004 Zabezpieczenie powierzchni betonowych przez nałożenie elastycznej, mineralnej powłoki uszczelniającej Numer specyfikacji : STB-02	118,90	m ²
130	KNR 0-40 0212-02 IRM wyd.I 2004 Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie Numer specyfikacji : STB-02	118,90	m ²
131	KNR 0-40 0212-04 IRM wyd.I 2004 Zabezpieczenie powierzchni betonowych przez malowanie w przypadku ekspozycji na czynniki atmosferyczne Numer specyfikacji : STB-02	118,90	m ²

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

ROBOTY NAWIERZCHNI I DROGOWE, [8/18].
--

Kod CPV : 45233200-1 , 45233120-6 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w margoninie**

Adres : ul.Tadeusza Kościuszki 13; Margonin

Wykonawca : wg przetargu.

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-06-28

Investor :

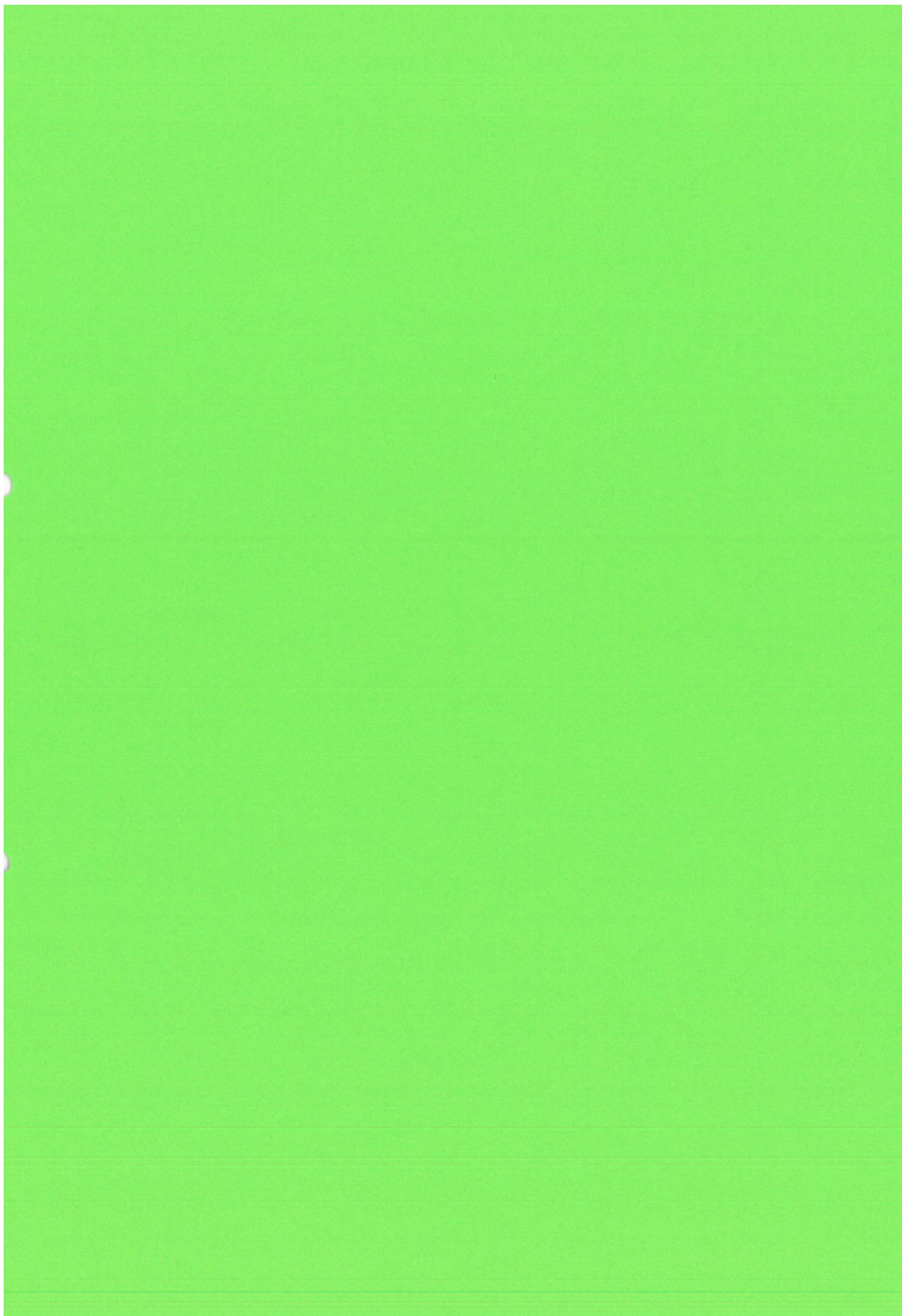
Wykonawca :

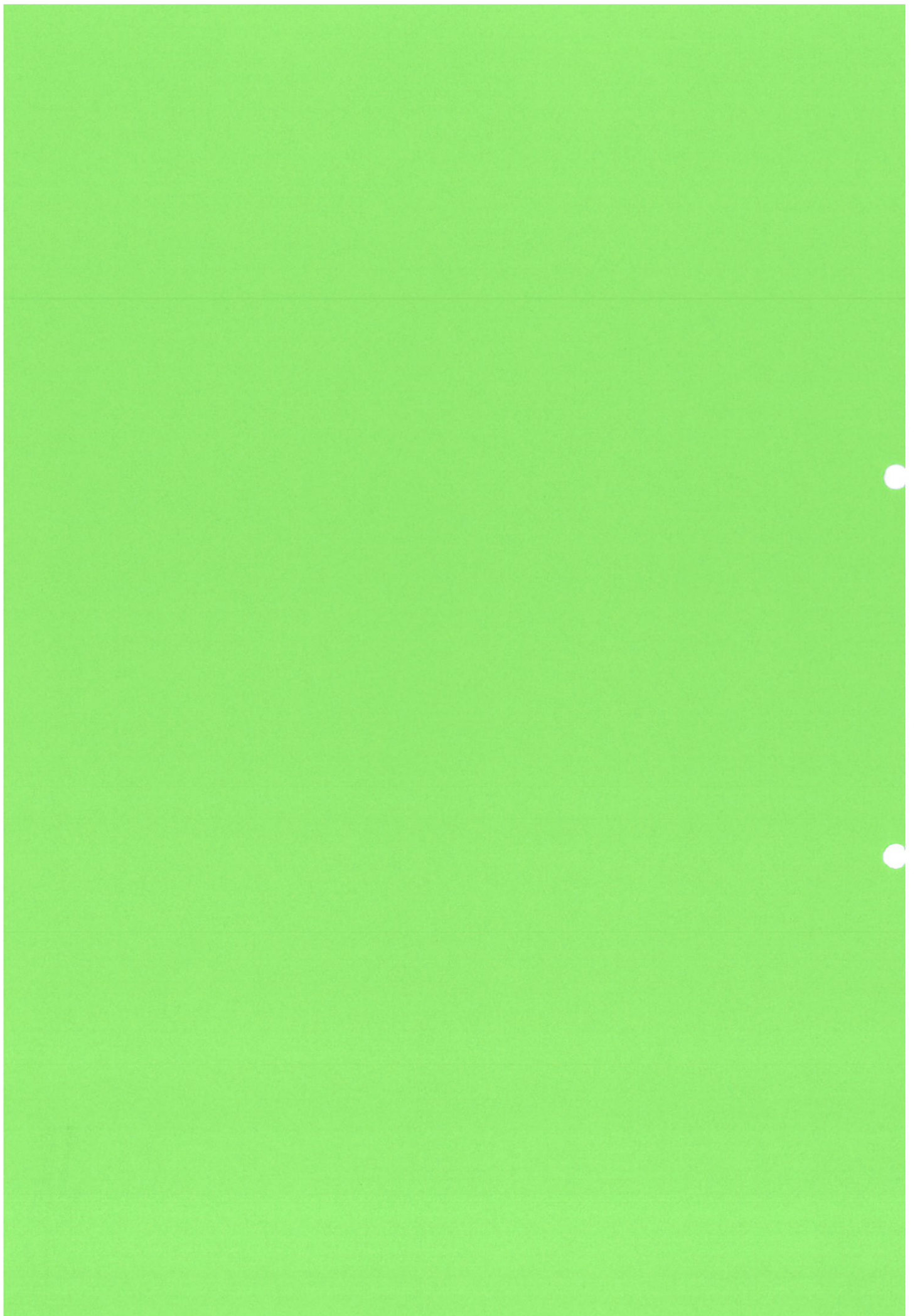
ROBOTY NAWIERZCHNI I DROGOWE, [8/18].

Budowa: S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
 Obiekt: TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
 Adres: ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT WYKONANIA DRÓG NA TERENIE S.U.W. . ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE . Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt branży drogowej. wg pt. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane.</p> <p>. OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie dróg i utwardzenia nawierzchni między obiektowych w S.U.W. wg pt.</p> <p>. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE. Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R = % [R+S]. - Kp = ... % [R-S]. - Zysk = ... % [R+S+Kp]. - Kz = ... % [Materiałów].</p> <p>. Ceny materiałów wg cen rynkowych III kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>. ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH. ... 1. Wykonanie robót ziemnych pod drogi i obiekty, wg pt. 2. Wykonanie dróg i utwardzeń nawierzchni chodników .wg pt.</p> <p>. . . Uwaga! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. w uzgodnieniu z projektantem. Przedmiary cząstkowe robót wg rysunków w pt. Zwrócić uwagę na wystawę KNR. Wiażący jest opis robót w przedmiarze i pt. jak w SIWZ. .UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p>. Numer specyfikacji : STD-02 Kod CPV : 45233120-6</p>		
	<p>I STAN : CPV 45233120-6: Roboty w zakresie budowy dróg i nawierzchni utwardzonych. Numer specyfikacji : STD-02 Kod CPV : 45233200-1</p>		
1	<p>KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe Numer specyfikacji : STD-02</p>	0,040	HA
2	<p>KNR 201-01-25-01-00 Ręczne usunięcie humusu bez dami grub do 15 cm z przerzutem 250*160 Numer specyfikacji : STD-02</p>	410,000	m2
3	<p>KNR 201-01-26-02-00 Usunięcie warstwy humusu spycharkami - dod za 5 cm grub wsp.5 Numer specyfikacji : STD-02</p>	410,000	m2
4	<p>KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km Numer specyfikacji : STD-02</p>	164,000	m3





ROBOTY NAWIERZCHNI I DROGOWE, [8.18].

STAN : I. CPV 45233120-6. Roboty w zakresie budowy dróg i nawierzchni utwardzonych.

Str. 2

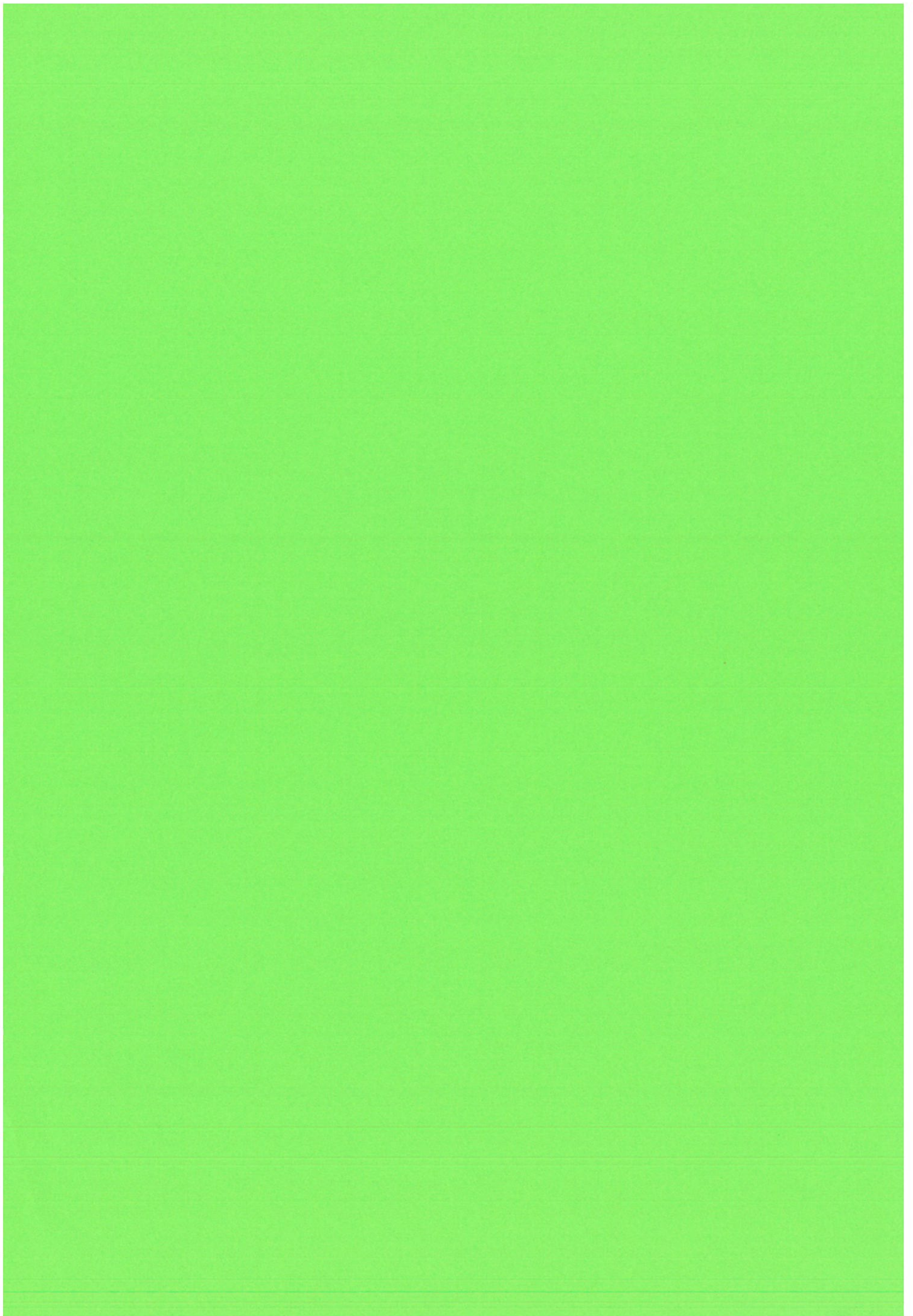
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	KNR 201-02-14-02-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 wsp. 10 Numer specyfikacji : STD-02	164,000	m3
6	KNR 201-02-06-04-10 Roboty ziemne koparkami podsiębiemnymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km ziemia z korytowania Numer specyfikacji : STD-02	193,000	m3
7	KNR 201-02-14-02-10 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 odl.5 km wsp.10 Numer specyfikacji : STD-02	193,000	m3
8	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : STD-02	15,000	metr
9	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu Numer specyfikacji : STD-02	1,500	m3
10	KNR 404-11-03-01-00 Zaladunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą Numer specyfikacji : STD-02	4,000	m3
11	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km Numer specyfikacji : STD-02	4,000	m3
12	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką wsp.5 Numer specyfikacji : STD-02	4,000	m3
13	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4 (247+32,74)*0,49+20*0,21 Numer specyfikacji : STD-02	300,000	m2
14	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm wsp.6 Numer specyfikacji : STD-02	280,000	m2
15	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 Numer specyfikacji : STD-02	67,000	metr
16	KNR 201-02-01-02-00 Roboty ziemne koparką przedsiębiemą 0,15 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km- rów odprowadzający dł 57 m Numer specyfikacji : STD-02	30,800	m3
17	KNR 231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4 Numer specyfikacji : STD-02	429,000	m2
18	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik i elementy odwodnienia betonowa z oporem Numer specyfikacji : STD-02	75,200	m3
19	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : STD-02	54,000	metr
20	KNR 231-04-03-04-00 Krawężnik betonowy trapezowy cementowo-piaskowej analogia Numer specyfikacji : STD-02	15,000	metr
21	KNR 231-06-07-02-00 Ściek 2-rzędowy z kostki 1-skrzydłowego na podsypce cementowo-piaskowej-analogia Numer specyfikacji : STD-02	33,000	metr
22	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa stabilizacja cementem Rm=2,5MPa grub 12 cm bez dylatacji z betoniarni-analogia Numer specyfikacji : STD-02	280,300	m2

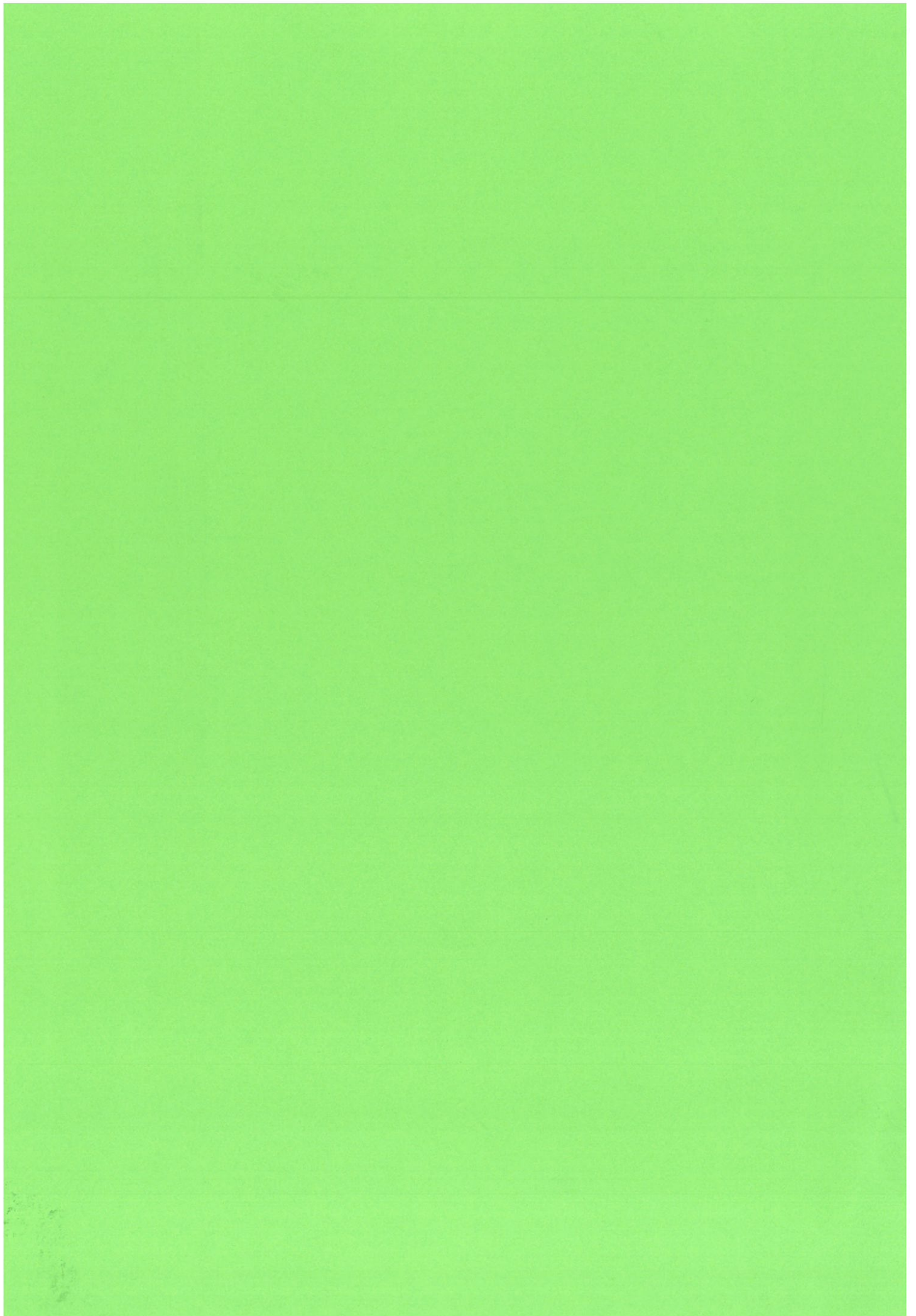
ROBOTY NAWIERZCHNI I DROGOWE, [8/18].

STAN : I. CPV 45233120-6: Roboty w zakresie budowy dróg i nawierzchni utwardzonych

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm wsp.3- analogia Numer specyfikacji : STD-02	280,300	m ²
24	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm Numer specyfikacji : STD-02	280,300	m ²
25	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm Numer specyfikacji : STD-02	280,300	m ²
26	KNR 231-01-18-01-00 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą-analogia Numer specyfikacji : STD-02	560,000	m ²
27	KNR 231-05-11-04-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : STD-02	273,400	m ²
28	KNR 231-05-11-04-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : STD-02	20,000	m ²
29	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji Rm2,5 MPa Numer specyfikacji : STD-02	20,000	m ²
30	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa bez dylatacji - dodatek za każdy 1 cm (-2) Numer specyfikacji : STD-02	- 20,000	m ²
31	KNR 231-05-02-06-00 Chodnik z płyt betonowych 50x50 cm oraz w dnie rowu na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : STD-02	30,000	m ²
32	KNR 231-06-06-03-00 Ścieki z elementów betonowych grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : STD-02	15,000	metr
33	KNR 231-04-02-01-00 Ława pod ściek i umocnieni rowu z żwiru gr. 15 cm -analogia Numer specyfikacji : STD-02	4,500	m ³
34	KNR 231-04-07-02-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : STD-02	60,000	metr
35	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Numer specyfikacji : STD-02	16,000	metr
36	000-00-00-00-00 Ułożenie odwodnienia liniowego dl 6,5 m monoblok RD Numer specyfikacji : STD-02	6,500	metr
37	KNR 201-05-17-02-00 Umocnienie rowów elementami pref na ławie z pospółki- dyble betonowe Numer specyfikacji : STD-02	23,500	metr





PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I AKPIA STACJI UZDATNIANIA WODY, [8/18].

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z O.O.**

Adres : ul. Tadeusza Kościuszki 13, 64-830 Margonin, pow. Chodzież.

Wykonawca : wg przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O., ul. Jana Kochanowskiego 7, 60-845 Poznań
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-08-28

Investor :

Wykonawca :

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ i AKPIA STACJI UZDATNIANIA WODY, [8/18].

Budowa : S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
Obiekt : TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT - ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:</p> <p>.</p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt branży elektrycznej, - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane. <p>.</p> <p>OPIS ROBÓT.</p> <p>Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie instalacji elektrycznej i AKPIA w S.U.W. wg pt.</p> <p>.</p> <p>PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE</p> <p>Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - R = zł/rg. - Kp =... % [R+S]. - Zysk = ... % [R+S+Kp]. - Kz = .. % [Materiałów]. - VAT= 23 % <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych, III kw. 2018 rok oraz cen producentów.</p> <p>Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B.</p> <p>Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>.</p> <p>ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH.</p> <p>...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Montaż zasilania elektrycznego budynku nowego S.U.W po uprzednim demontażu istn. okablowania. wg pt. 2. Montaż instalacji elektrycznej w budynku S.U.W. wg pt. 3. Montaż instalacji sterowania, AKPIA urządzeń S.U.W. wg pt. 4. Montaż instalacji sygnalizacyjnej. wg pt. <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Uwaga! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych.</p> <p>.UWAGA!</p> <p>Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii i postępu inżynierii materiałowej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
I	<p>STAN : Elementy wykonania robót elektrycznych i AKPIA.</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02 Kod CPV : 45310000-3</p>		
I.1	<p>ASORTYMENT : Demontaż istniejących kabli w gruncie.</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02</p>		
1	<p>KNR 201-0702-01-10 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]</p> <p>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m, do demontażu kabla eND , [87m x 0,4x 0,8m=27,84 m3].</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02</p>	27,840	m3
2	<p>KNR 403-1114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż przewodów z rur instalacyjnych - przekrój przewodów: do 35 mm2, [87 m].</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02</p>	87,000	m
3	<p>KNNR N005-0702-02-00</p> <p>Zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat 3</p> <p>Numer specyfikacji : STE-02</p>	27,840	m3

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I AKPIA STACJI UZDATNIANIA WODY, [8/18].
 STAN: I. Elementy wykonania robót elektrycznych i AKPIA

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	ASORTYMENT : Instalacje elektryczne i AKP i A. Numer specyfikacji : STE-02		
4	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli, , grunt kategorii III (300 m), [300 x 0,8x0,4=96 m3]. Numer specyfikacji : STE-02	96,000	m3
5	KNNR 5 0706-02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Numer specyfikacji : STE-02	300,000	m
6	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm (2x 300=600 m) pod całość okablowania w gruncie. Numer specyfikacji : STE-02	600,000	m
7	KNNR 5 0707-0301 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią, WYCIAGANIE KABLA I WCIAGANIE DO INNEJ RURY Numer specyfikacji : STE-02	50,000	m
8	KNNR 5 0702-02 Zasypanie rowów dla kabli, grunt kategorii III Numer specyfikacji : STE-02	90,000	m3
9	KNNR 5 1209-1104 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm Numer specyfikacji : STE-02	10,000	otwór
10	KNNR 5 0405-10 Rozdzielnica sterownicza RS z kpl wyposażenia sterującego wg pt. Numer specyfikacji : STE-02	1,000	kpl
11	KNNR 5 0405-05 Rozdzielnice- RG, + RS1-4, wg pt. Numer specyfikacji : STE-02	1,000	kpl
12	KNNR 5 1105-07 Montaż korytek np. typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm Numer specyfikacji : STE-02	50,000	m
13	KNNR 5 1105-09 Montaż pokrywy do korytek np. typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm Numer specyfikacji : STE-02	50,000	m
14	KNNR 5 1105-10 Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm Numer specyfikacji : STE-02	6,000	szt
15	KNNR 5 1201-01 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Numer specyfikacji : STE-02	150,000	szt
16	KNNR 7-08 0102-03 Montaż czujnika ciśnienia i podłączenie. Numer specyfikacji : STE-02	13,000	układ
17	KNNR 7-08 0103-03 Montaż sondy poziomu i podłączenie. Numer specyfikacji : STE-02	5,000	układ
18	KNNR 708-0807-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Montaż tabliczki informacyjnej na elewacji zestawu Numer specyfikacji : STE-02	6,000	szt
19	KNNR 708-0808-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Ułożenie chodnika dielektrycznego. Numer specyfikacji : STE-02	6,000	m
20	KNNR 708-0801-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.B1 do 6/92] Podłączenie przepływomierzy, mierników, regulatorów. Numer specyfikacji : STE-02	13,000	szt

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I AKPIA STACJI UZDATNIANIA WODY, [8/18].

STAN: I. Elementy wykonania robót elektrycznych i AKPIA

Str. 3

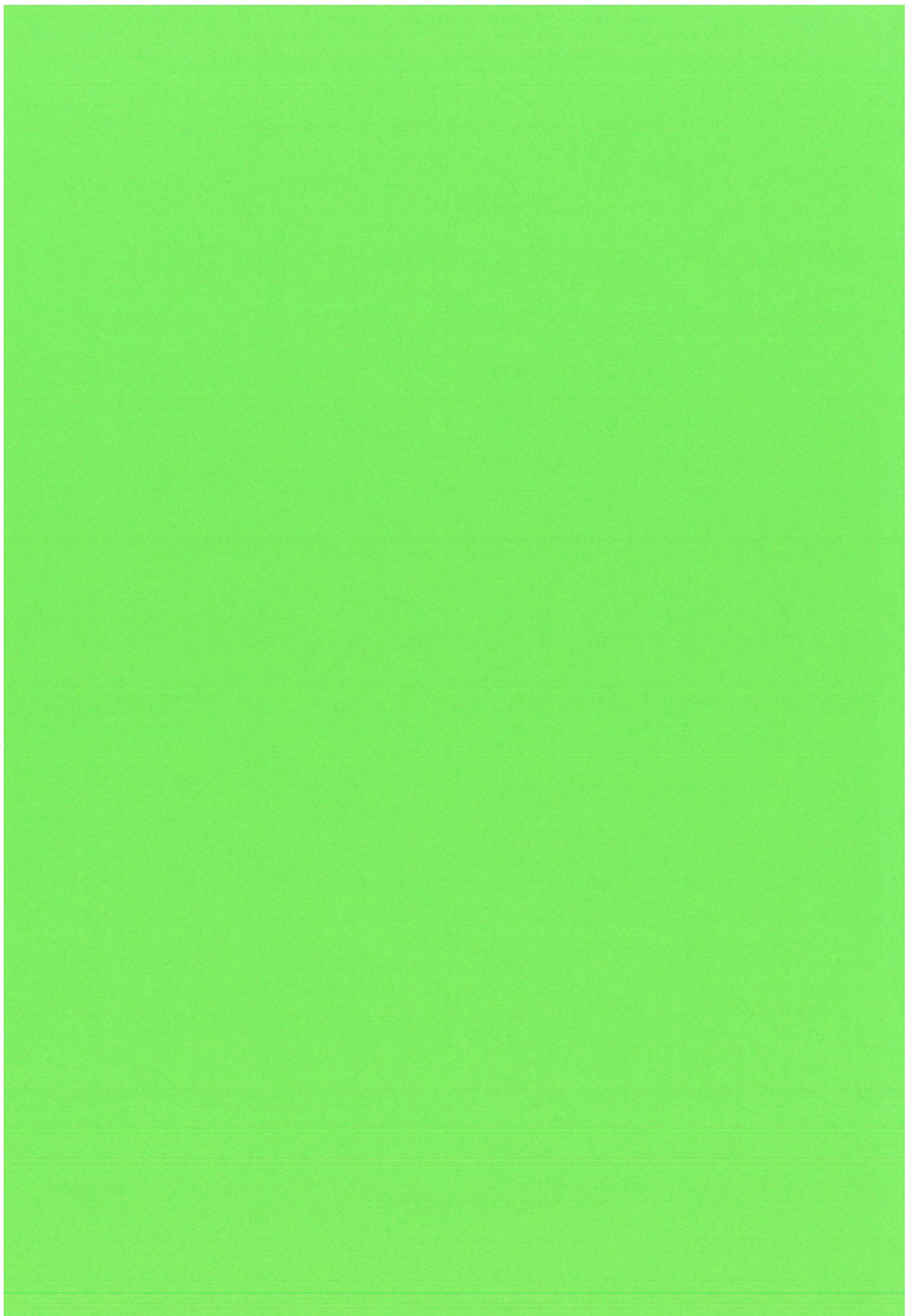
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 5 0406-03 Aparaty elektryczne, masa do 10 kg CENTRAKLA ALARMOWA KOMPLETNA, wg pt. Numer specyfikacji : STE-02	1,000	szt
22	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne, jak PRZETWORNIK MAG 6000, wg pt. Numer specyfikacji : STE-02	6,000	szt
23	KNNR 5 0209-04 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm² YKY 2X1,5 Numer specyfikacji : STE-02	90,000	m
24	KNNR 5 0209-04 Przewody pod całość okablowania, przekrój do 7,5 mm² YKY 3X1,5 Numer specyfikacji : STE-02	3 070,000	m
25	KNNR 5 0209-06 Kabel układany w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30 mm² YKY 4X120 Numer specyfikacji : STE-02	5,000	m
26	KNNR 5 0308-05 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm² bryzgoszczelne Numer specyfikacji : STE-02	27,000	szt
27	KNNR 5 0308-06 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm² bryzgoszczelne , 3 BIEGUNOWE 32 A Numer specyfikacji : STE-02	3,000	szt
28	KNNR 5 0307-0101 Łącznik klawiszowy bryzgodpomy 1-biegunowy 6A 250V nf.430 Numer specyfikacji : STE-02	15,000	szt
29	KNNR 5 0511-01 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, zawieszane korcicowe, strugo- i pyłoodpome, pyłoszczelne w obudowie metalowej, do 2x40 oraz 2X36W Numer specyfikacji : STE-02	40,000	kpl
30	KNNR 5 1004-03 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na przewieszce Lampa halogenowa 400W+ CZUJKA RUCHU Numer specyfikacji : STE-02	2,000	szt
31	KNNR 5 0302-03 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne Numer specyfikacji : STE-02	5,000	szt
32	KNNR 5 1204-01 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm² Numer specyfikacji : STE-02	820,000	szt
33	KNNR 5 1204-04 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm² Numer specyfikacji : STE-02	20,000	szt
34	KNNR 5 1203-01 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm² Numer specyfikacji : STE-02	541,000	szt
35	KNNR 5 1203-02 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm² Numer specyfikacji : STE-02	16,000	szt
36	KNNR 5 1203-03 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm² Numer specyfikacji : STE-02	24,000	szt
37	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm² Numer specyfikacji : STE-02	18,000	szt

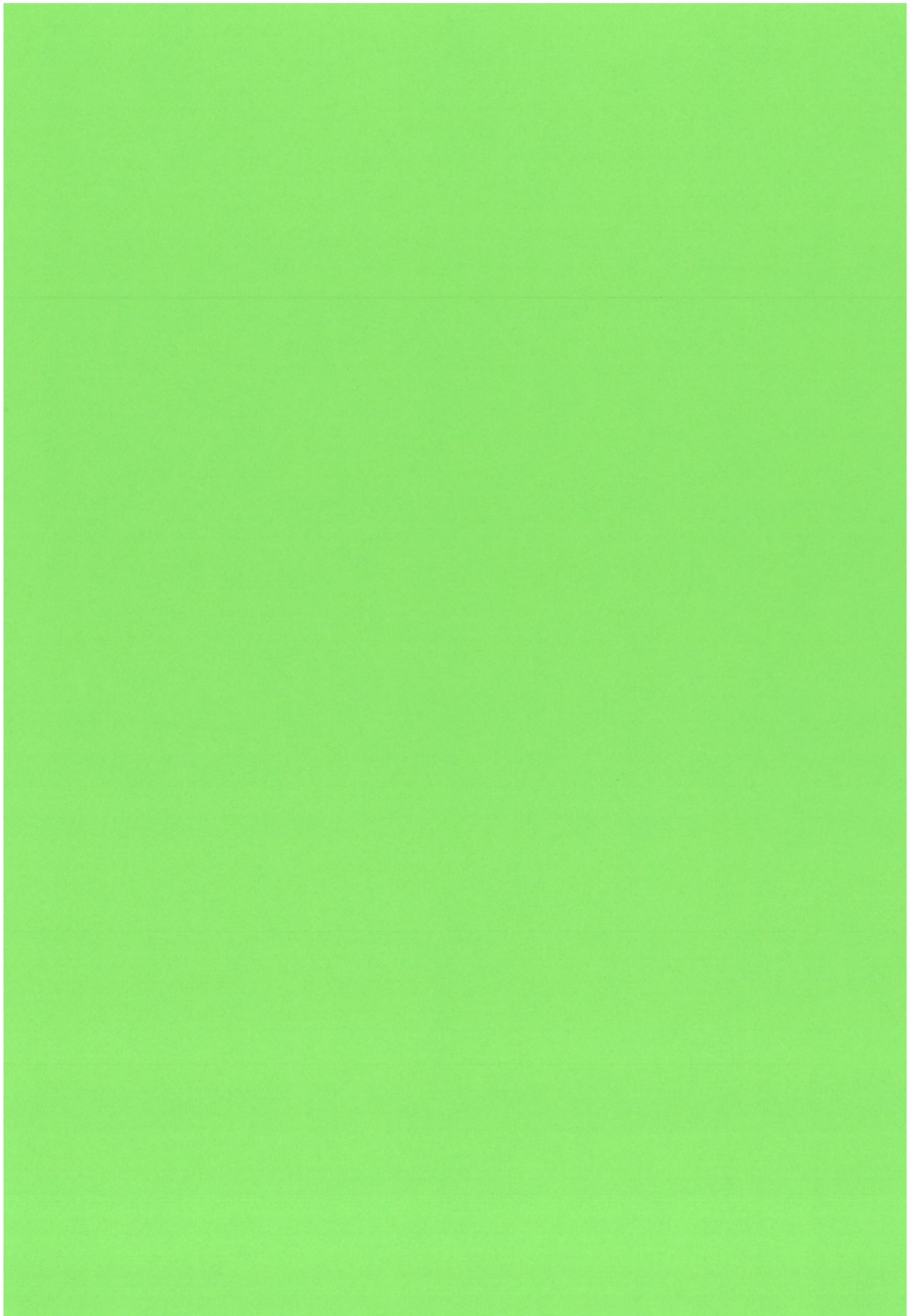
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ i AKPIA STACJI UZDATNIANIA WODY, [8/18].
STAN : I. Elementy wykonania robót elektrycznych i AKPIA

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNNR 5 0907-05 Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Numer specyfikacji : STE-02	12,000	m
39	KNNR 5 0907-02 Montaż uziorów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Numer specyfikacji : STE-02	24,000	m
40	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Numer specyfikacji : STE-02	9,000	odcinek
41	KNNR 5 1302-03 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Numer specyfikacji : STE-02	12,000	odcinek
42	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy Numer specyfikacji : STE-02	107,000	odcinek
43	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy oraz 2 żyłowy. Numer specyfikacji : STE-02	3,000	odcinek
44	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Numer specyfikacji : STE-02	2,000	szt
45	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy - badanie złącza kablowego Numer specyfikacji : STE-02	2,000	pomiar
46	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Numer specyfikacji : STE-02	4,000	pomiar
47	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Numer specyfikacji : STE-02	7,000	próba
48	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Numer specyfikacji : STE-02	83,000	m
	Agregat pędowy , komputer, okablowanie - opcja dodatkowa wg decyzji Inwestora. Numer specyfikacji : STE-02		

--- Koniec wydruku ---





PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z O.O.**

Adres : ul. Tadeusza Kościuszki 13, 64-830 MARGONIN

Wykonawca : Przetarg

Uwagi : Zadanie: UPORZĄDKOWANIE GOSPDARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

Jednostka autorska : Envirotech Poznań, ul. Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-08-28

Investor :

Wykonawca :

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8./18).

Budowa: S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
Objekt: TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
Adres: ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT INSTALACJI TECHNOLOGICZNEJ w S.U.W.</p> <p>. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE: . Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt branży technologicznej. wg pt. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane.</p> <p>. OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie instalacji technologicznej w S.U.W. wg pt.</p> <p>. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R = ... zł/mg. - Kp = .. % [R+S]. - Zysk = ... % [R+S+Kp]. - Kz = .. % [Materiałów].</p> <p>. Ceny materiałów wg cen rynkowych III kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>. ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH. ... 1. Montaż urządzeń i armatury uzdatniania wody, filtry ciśnieniowe 4 kpl. wg pt. 2. Montaż orurowania i kształtek w budynku S.U.W. wg pt. 3. Montaż elementów wentylacji wg pt. 4. Montaż instalacji wody i kanalizacji. wg pt.</p> <p>. . . Uwaga! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. w uzgodnieniu z projektantem. Przedmiary częściowe robót wg rysunków w pt. Zwrócić uwagę na wystawę KNR. Włażący jest opis robót w przedmiarze i pt. jak w SIWZ. .UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (robót ukrytych), zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p>. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
I	<p>STAN: INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
I.A	<p>ELEMENT: STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
1	<p>KNR 228-0211-05-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Filtr ciśnieniowy TFB 100, D 2900, H-3465mm, przyłącza Dn=150mm, p -4,8 bar.Zawory pilotowe -zawór elektromagnetyczny-8szt, przepustnice-16szt. Numer specyfikacji : STI-02</p>	4,000	kpl
2	<p>KNR 228-0211-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Aerator ciśnieniowy wodno powietrzny o średnicy: 1400 mm, p- 6 bar. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02</p>	2,000	kpl

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN: I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.A. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KNR 228-0212-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wypełnienie zbiornika filtrów złożem filtracyjnym; - 4 [0,785 x (2,9)*2 x 1,5 m= 9,9 m³]=39,6m³ x2t=79,2t, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	79,200	t
4	KNR 228-0212-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Uaktywnienie w zbiorniku filtracyjnym złoża roztworem i przemywanie złoża Numer specyfikacji : STI-02	79,200	t
5	KNR 228-0213-05-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o średnicy: 2900 mm Numer specyfikacji : STI-02	4,000	kpl ukl.
6	KNR 707-0102-01-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Zestaw hydroforowy 6-pompowy, Q=55 m³/h, H=40 m, N=11 kW, silnik dostosowany do pracy z przetwornicą częstotliwości, -6 zawór zwrotny Dn80 i -12-zawory odcinające Dn 80 od każdej pompy, 2- kolektory Dn 200 mm ze stali nierdzewnej. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
7	KNR 707-0101-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Pompa płuczna P=7,5 kW, Q=297,23 m³/h, H=10 m H₂O. . Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
8	KNR 707-02-01-0 Sprężarka ,wyd. 0,32 m³/min, p=10bar ,N=3,0 kW, + zawory zwrotne-2 szt, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	kmpl
9	KNP 007-5129-06-00 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Zbiornik membranowy , sprężonego powietrza V=100 dm³, PN10 bar, + zawór Dn25, rozdzielacz Dn 100 mm stal nierdz. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
10	KNR 035-0216-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Filtry instal. sprężonego powietrza ze spustem kondensatu FE18 D 1/2" qn=1,75dm³/h, Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
11	KNR 707-02-01-0 Dmuchawa wyd.-396,31 m³/h, H=6,0m, P=11 kW. + zawór zwrotny-1 szt, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kmpl
12	KNR 708-0902-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepływomierze elektromagnet. zabudowane na rurociągu o średnicy 150 mm, PN 16, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
13	KNR 708-0902-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepływomierze elektromagnet. zabudowane na rurociągu o średnicy 125 mm, PN16. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
14	KNR 708-0201-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przetwornik regulacji ciągłej: ciśnienia, zasilanie 90-240 V AC, <9 VA, wyjście prądowe: 0-20mA, IP65., wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	1 układ
15	KNR 708-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepływomierz masowy powietrza do płukania wody pitnej; montaż na rurze Dn 150, przepływ mierzony:60.65 l/min, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	1 układ
16	KNR 708-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepływomierz masowy powietrza do poduszek w filtrach , Dn 15, przepływ mierzony:63 l/min, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	1 układ

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN: I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT: I.A. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 708-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przepływomierz masowy powietrza do aeracji , Dn 15, przepływ mierzony:108 l/min, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	1 układ
18	KNR 228-0214-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż manometrów M 100 R z kurkiem, 0-0,6 MPa. Numer specyfikacji : STI-02	5,000	kpl
19	KNR 228-0214-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż manometrów z kurkiem, 0,1-0,15 MPa. Numer specyfikacji : STI-02	3,000	kpl
20	KNR 228-0214-01-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż manometru z kurkiem, 0,1-0,1 MPa. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
21	ZAŁ 1 - KNIR 004-1120-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice m.kolnierz. Dn 150 mm, woda napęd ręczny. Numer specyfikacji : STI-02	12,000	kpl
22	ZAŁ 1 - KNIR 004-1120-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice m.kolnierzowa Dn 150 mm, z napędem pneumatycznym podwójnego działania Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
23	ZAŁ 1 - KNIR 004-1120-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice m.kolnierzowe dn= 200 mm,woda, napęd ręczny. Numer specyfikacji : STI-02	9,000	kpl
24	ZAŁ 1 - KNIR 004-1120-05-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przepustnice m.kolnierzowe Dn= 200 mm, z napędem pneumatycznym. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
25	ZAŁ 1 - KNIR 004-1112-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasuwki kolnierzowe montowane na rurociągach Dn 200 mm, PN6, U, Numer specyfikacji : STI-02	6,000	kpl
26	KNR 215-0113-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory bezpieczeństwa sprężynowe do wody o średnicy nominalnej: 20x32 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
27	KNR 215-0524-01-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, dla ciśn. powietrza, o średnicy nominalnej: 20x32 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
28	KNR 215-0113-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory bezpieczeństwa sprężynowe wody, o średnicy nominalnej: 25x40 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
29	KNR 215-0113-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory bezpieczeństwa sprężynowe wody o średnicy nominalnej: 40 x65mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
30	KNR 035-0113-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane , o średnicy nominalnej: 10 mm - przelotowe Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN: I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT: I.A. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 035-0113-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane, o średnicy nominalnej: 15 mm - przelotowe [4+4=8szt]. Numer specyfikacji : STI-02	8,000	szt
32	KNR 035-0113-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane , o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
33	KNR 035-0113-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane , o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe [6+4=10szt]. Numer specyfikacji : STI-02	10,000	szt
34	KNR 035-0113-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane , o średnicy nominalnej: 40 mm - przelotowe [7+3=10szt]. Numer specyfikacji : STI-02	10,000	szt
35	KNR 215-0608-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór odpowietrzający automatyczny Dn 25 . Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
36	KNR 724-0308-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawory elektromagnetyczne NC o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
37	KNR 724-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawory elektromagnetyczne NC o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
38	KNR 724-0308-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawory elektromagnetyczne NC o średnicy: 40 mm Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
39	KNR 1321-0601-07-00 MGIEh [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Badanie układów sterowania elektrozaporem na napięcie do 1 kV Numer specyfikacji : STI-02	13,000	kpl
40	ZAL 1 - KNNR 011-0208-04-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Elementy pomiarowe i sterownicze zawory elektromagnetyczne zaporowe Numer specyfikacji : STI-02	13,000	szt
41	KNR 215-0310-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawór zwrotny o średnicy: 40 mm, PN16, membranowy -medium:powietrze. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
42	KNR 035-0113-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory kulowe przelotowe gwintowane , o średnicy nominalnej: 40 mm - z kurkiem spustowym Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
43	KSNR 004-0521-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Reduktor ciśnienia Dn 15 mm, nastawa 5 bar. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
44	KSNR 004-0521-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Reduktor ciśnienia Dn 15 mm, nastawa: 3 bar (ciśnienia w areatorze) Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN: I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT: I.A. STACJE WODOCIĄGOWE - montaż urządzeń i armatury.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	215-0608-03-00 Zawory zwrotne, membranowe w instalacjach gazów , Dn20mm ,media - powietrze. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
46	KNR 215-0608-02-00 IZGIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Zawory zwrotne membranowe , o średnicy: 15 mm, PN16, medium: powietrze. Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
47	KNR 228-0608-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż pompy dozującej 10.dawkowanie podchlorynu sodu, zasilanie-230 V, nadciśnieniedo 4,5 bar, N-24 W, Q=1,1 l/h, + zawór dozujący-2, zawór odcinający-4. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
	I.B ELEMENT : STACJA WODOCIĄGOWA - montaż orurowania i kształtek w budynku.SUW. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252120-5		
48	ZAL 1 - KNNR 011-0202-03-20 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rurociągi z PVC, Dz 315 mm Numer specyfikacji : STI-02	13,000	m
49	KNR 709-2107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stal.nierdz. DN 250 mm/3 mm. Numer specyfikacji : STI-02	10,000	m
50	KNR 709-2106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stal.nierdz. DN 200/ 3 mm. Numer specyfikacji : STI-02	63,500	m
51	KNR 709-2105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stal. nierdz. DN 150/3 mm, Numer specyfikacji : STI-02	56,500	m
52	KNR 709-2101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych, Dn 10 mm i grubości ścianki: do 1,5 mm Numer specyfikacji : STI-02	24,500	m
53	KNR 709-2101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewn, Dn 15 mm i grubości ścianki: do 2,5 mm Numer specyfikacji : STI-02	118,600	m
54	KNR 709-2101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewn, Dn20 mm i grubości ścianki: do 3,0 mm Numer specyfikacji : STI-02	11,500	m
55	KNR 709-2101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewn, Dn25 mm i grubości ścianki: do 3,0 mm Numer specyfikacji : STI-02	25,200	m
56	KNR 709-2101-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewn, Dn32 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm Numer specyfikacji : STI-02	7,800	m
57	KNR 709-2101-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż rurociągów stalowych nierdzewn, Dn 40 mm i grubości ścianki: do 4,0 mm Numer specyfikacji : STI-02	14,500	m
58	KNR 709-2118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN 250/3 mm. L-216 mmm. Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8./18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.B. STACJA WODOCIĄGOWA - montaż orurowania i kształtek w budynku.SUW.

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 709-2118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 45° DN 250/3 mm, L-216 mm. Numer specyfikacji : STI-02	8,000	szt
60	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz.-Kolano 90° DN 200/3 mm, L-216 mm. Numer specyfikacji : STI-02	40,000	szt
61	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz.-Kolano 45° DN 200/3 mm, L-216 mm. Numer specyfikacji : STI-02	7,000	szt
62	KNR 709-2118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. -zweżka DN 250/150/3 mm, Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
63	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN 200/150/3 mm, Numer specyfikacji : STI-02	16,000	szt
64	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN 200/125/3 mm, Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
65	KNR 709-2116-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN 150/80/3 mm. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
66	KNR 709-2116-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN 150/50/3 mm. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
67	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN20/15/1,5 mm, Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
68	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - zweżka DN15/10/1,0 mm, Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
69	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN40/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	18,000	szt
70	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN32/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
71	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN25/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	15,000	szt
72	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 45° DN25/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.B. STACJA WODOCIĄGOWA - montaż orurowania i kształtek w budynku.SUW

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN20/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
74	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN15/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	38,000	szt
75	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN10/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	20,000	szt
76	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 45° DN10/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
77	KNR 709-2116-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 90° DN 150/2 mm, R=229 mm, Numer specyfikacji : STI-02	37,000	szt
78	KNR 709-2116-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - kolano 45° DN 150/2 mm, R=229 mm, Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
79	KNR 709-2117-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - trójnik DN 200/3 mm, Numer specyfikacji : STI-02	9,000	szt
80	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - trójnik DN20/2 mm, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
81	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. -trójnik DN15/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
82	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. - trójnik DN10/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
83	KNR 709-2114-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Montaż kształtek stal. nierdz. -czwórnik DN15/1,5mm, Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
84	KNR 709-2201-05-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolierz do przyspawania stal. nierdz. DN 200 mm. 12 śrub. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
85	KNR 709-2201-05-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolierz do przyspawania stal. nierdz. DN 200 mm. 8 śrub. Numer specyfikacji : STI-02	20,000	szt
86	KNR 709-2201-04-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolierz do przyspawania stal.nierdz. DN 150 mm. 8 śrub. PN16 Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.B. STACJA WODOCIĄGOWA - montaż orurowania i kształtek w budynku SUM

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	KNR 709-2201-04-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolnierz do przyspawania stal.nierdz. DN 150 mm. 8 śrub. PN10 Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
88	KNR 709-2201-04-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolnierz do przyspawania stal.nierdz. DN 150 mm. 8 śrub. PN6 Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
89	KNR 709-2201-03-00 [Wydanie - Warszawa 1992 r.z uwzgl. Bl do 9/96] Kolnierz do przyspawania stal. nierdz. DN 125 mm. 8 śrub. Numer specyfikacji : STI-02	3,000	szt
90	KNR 709-2114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolnierz stal. nierdz. . - śr.zewn. Dn80mm i gr.śc. do 2,5mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
91	KNR 709-2114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kolnierz stal. nierdz. . - śr.zewn. Dn50mm i gr.śc. do 2,5mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
92	KNR 228-0315-01-00 MRIGZ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na rurze. Numer specyfikacji : STI-02	4,000	kpl
93	KNR 228-0213-05-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] URUCHOMIENIE S.U.W. - regulacje. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl ukl.
	I.C ELEMENT : Instalacje wentylacyjne w budynku SUM. Instalacja suchego powietrza. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45331210-1		
94	KNR 921-0201-06-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Osuszanie pomieszczeń przy użyciu osuszacza kondensacyjnego, Q=1000 m3/h, N=1,6 kW, V= 11 l. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	pomiesz.
95	KNR 217-0102-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 1400 do 1800 mm Numer specyfikacji : STI-02	27,500	m2
96	KNR 217-0138-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie:300x200 mm Numer specyfikacji : STI-02	3,000	szt
97	KNR 217-0138-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Kratki wentylacyjne typu A, dla przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie: 400x300 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
98	KNR 217-0143-05-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wyrzutnie dachowe prostokątne typu A, o obwodzie:800x800 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
99	KNR 217-0146-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ścienne prostokątne typu A, 300x200 mm Numer specyfikacji : STI-02	3,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.C. Instalacje wentylacyjne w budynku SUW. Instalacja suchego powietrza.

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
100	KNR 217-0146-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, 300x400 mm Numer specyfikacji : STI-02	3,000	szt
101	KNR 217-0146-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, 500x400 mm Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
102	KNR 217-0146-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, 700x200 mm Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
103	KNR 217-0146-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Czerpnie ściennie prostokątne typu A, o obwodzie:500x1000 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
104	KNR 217-0150-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy: ponad 160 do 250 mm Numer specyfikacji : STI-02	16,000	szt
105	KNR 217-0148-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Podstawy dachowe prostokątne stalowe typu A, w układach kanałowych, o obwodzie:800x800 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
106	KNR 217-0152-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wywietrzaki dachowe o średnicy: Dn 200 mm Numer specyfikacji : STI-02	8,000	szt
107	KNR 217-0152-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy:Dn250 mm Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
108	KNR 217-0201-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów ściennych wywiewnych N=4,4 kW, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
109	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów dachowych Dn 160 mm Q=190 m3/h. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
110	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż wentylatorów dachowych Dn 160, Q=160 m3/h. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
111	KNR 034-0301-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja przewodów wentylacyjnych i o przekrojach prostokątnych matami (plytami), przy grubości izolacji 30 mm i przewodach o obwodzie: 1800-3000 mm - mata THERMASHEET FR Numer specyfikacji : STI-02	27,500	m2
	I.D ELEMENT : Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynku SUW. [rys. S-03]. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45332400-7		
112	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych Dz 16 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STI-02	7,000	m

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.D. Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynku SUW. [rys. S-03]

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych Dz 20 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STI-02	2,500	m
114	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych Dz 25 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STI-02	5,500	m
115	KNR 215-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych Dz 32 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STI-02	19,000	m
116	KNR 215-0112-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych Dz 40 mm - rurociągi z PP Numer specyfikacji : STI-02	19,500	m
117	ZAL 1 - KNINR 004-0122-01-30 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm - na konstr.wspor. /zawory kulowe/ Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
118	ZAL 1 - KNINR 004-0140-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wodomierzy skrzydełkowych , o średnicy nominalnej: 25 mm/przy dostawie z łącznikami redukcji./ Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
119	KNR 000-0111-05-00 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej: 40 mm - z wyl.kotł.,hydrofor.,węzi.ciepl.i pomp. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
120	KNR 035-0131-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu BA, przy średnicy nominalnej przyłączy urządzenia: 3/4" Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
121	KNINR N004-02-30 Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego 460x350 . Numer specyfikacji : STI-02	3,000	kmpl
122	KNR 215-0220-04-14 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.2-kom.g.l,umoc.na ścianie Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
123	KNR 215-0220-04-14 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.nierdz.1-kom.g.l,umoc.na ścianie Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
124	KNINR N004-02-11 Dodatek za podejście odpływowe PCV fi 50 Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
125	KNR 215-0224-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Miska ustępowa wisząca lejowa kompaktowa ze zbiornikiem i zestawem mocującym . Numer specyfikacji : STI-02	2,000	kpl
126	ZAL 1 - KNINR 004-0216-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wpusty podłogowe, odpływ/Dn 100 mm, żeliwne z kratką nierdzewną. Numer specyfikacji : STI-02	3,000	szt

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.D. Instalacje wodno-kanalizacyjne w budynku SUW. [rys. S-03].

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni wód poprzecznych z kręgów betonowych, w gotowym wykopie głęb. 1m, w budynku - średnica kręgów: 1000 mm, pokrywa [S1, S2]. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	studnia
128	KNR 215-0208-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 160 mm Numer specyfikacji : STI-02	16,000	m
129	KNR 215-0205-04-00 IZOLEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, w budynku, przy średnicy rurociągu: 110 mm Numer specyfikacji : STI-02	15,000	m
130	KNR 215-0205-02-00 IZOLEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,000	m
131	KNR 215-0213-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zawór napowietrzający Maxi Vent: 75 mm Wavin. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
132	KNNR N004-01-37 Montaż baterii umywalkowej stojącej. Numer specyfikacji : STI-02	3,000	kpl
133	ZAK 1 - KNNR 004-0137-02-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
134	KNR 035-0113-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Kurek kątowy 1/2" do węży elastycznych pod przyborami. Numer specyfikacji : STI-02	10,000	szt
135	KNR 401-0106-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach, bez względu na głębokość i kategorię gruntu,[26m x0,6 x0,7=10,9m3]. Numer specyfikacji : STI-02	10,900	m3
	I.E ELEMENT : Instalacje C.O. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV: 45331100-7		
136	KNR 707-0102-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Pompa ciepła dostarczane w kpl. N= 11 kW z osprzętem systemowym, grzałka awaryjna-9 kW, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
137	KNR 035-0208-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Pompy obiegowe do wody pitnej wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1" (25 mm) - o wydajności 3,26 m3/h Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
138	KNR 035-0208-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Pompy obiegowe do wody pitnej wraz z podejściem, o średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych: 1" (25 mm) - o wydajności 1,05 m3/h Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
139	215-0410-05-01 Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytni: PE-X/AL /PE-RT 16 x2,2 Numer specyfikacji : STI-02	102,000	m

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

ELEMENT : I.E. Instalacje C.O.

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
140	215-0410-05-02 Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: PE-X/AL /PE-RT 20 x 2,25 Numer specyfikacji : STI-02	8,000	m
141	215-0410-05-03 Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: PE-X/AL /PE-RT 25 x 3,5 Numer specyfikacji : STI-02	9,000	m
142	215-0410-05-04 Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: PE-X/AL /PE-RT 32 x 4 Numer specyfikacji : STI-02	46,000	m
143	KNR 215-0429-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16x2 mm Numer specyfikacji : STI-02	11,000	kpl
144	KNR 035-0215-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory grzejnikowe powrotne RLV proste lub kątowe, o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : STI-02	11,000	szt
145	KNR 035-0215-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Zawory grzejnikowe tetmostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe o średnicy nominalnej: 15 mm Numer specyfikacji : STI-02	11,000	kpl
146	KNR 035-0209-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 600 mm i długości 800 mm -, Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
147	KNR 035-0209-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 800. Numer specyfikacji : STI-02	5,000	szt
148	KNR 035-0209-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 1400. Numer specyfikacji : STI-02	4,000	szt
149	KNR 035-0209-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 1600 mm. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
150	035-0209-06-00 Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 2400 mm. Numer specyfikacji : STI-02	2,000	szt
151	035-0209-07-00 Grzejniki stalowe płytowe typu C i V, montowane na ścianie, o wysokości 900 mm i długości 2600 mm. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	szt
152	KNR 035-0231-05-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Próba instalacji c.o.na gorąco w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewn.rurociągu 10-54 mm - z dokonaniem regulacji Numer specyfikacji : STI-02	1,650	100m
153	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jedn. przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm Numer specyfikacji : STI-02	1,200	100 m

INSTALACJA TECHNOLOGICZNA UZDATNIANIA WODY PITNEJ. (8/18).

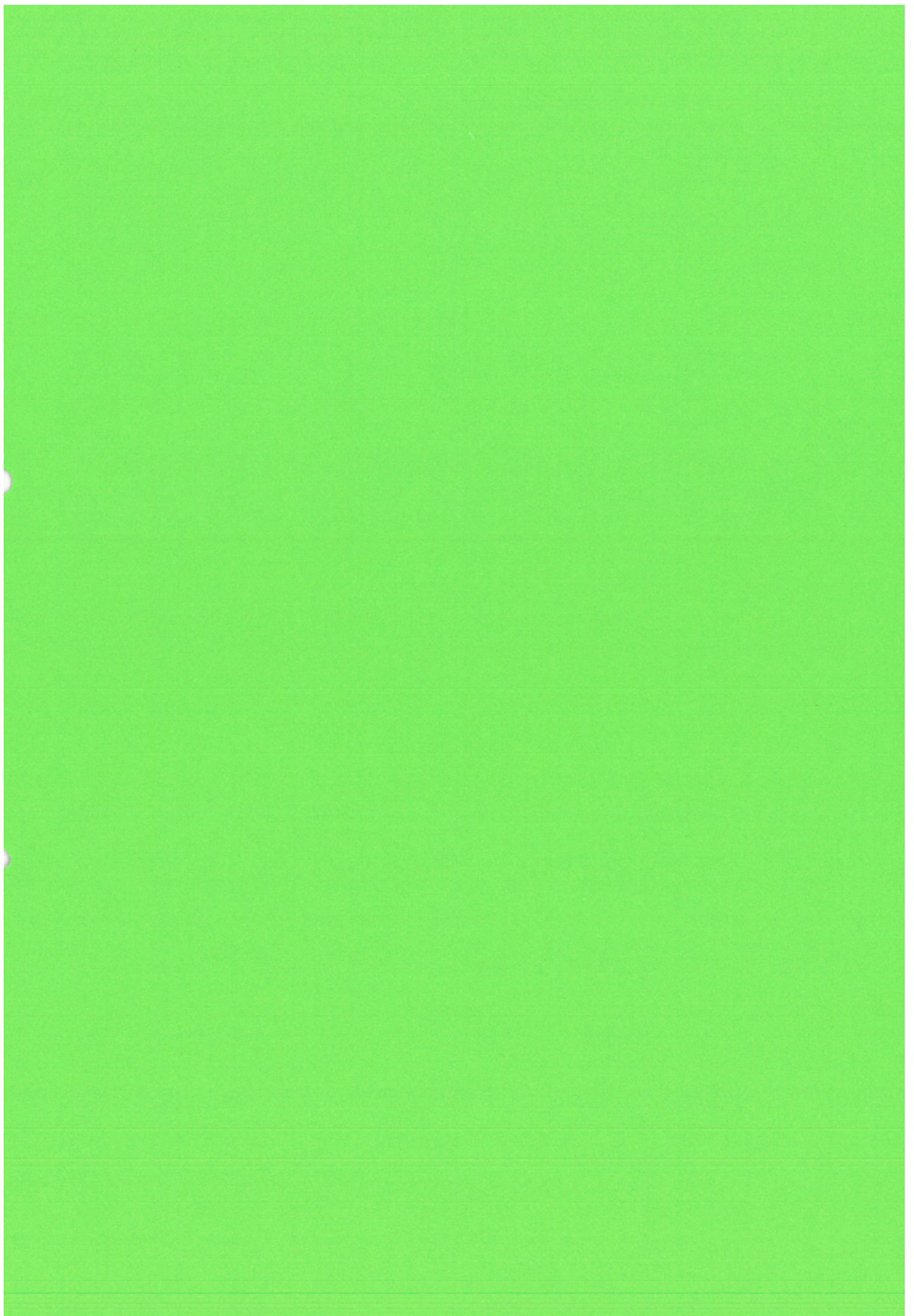
STAN : I. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE WODY PITNEJ.

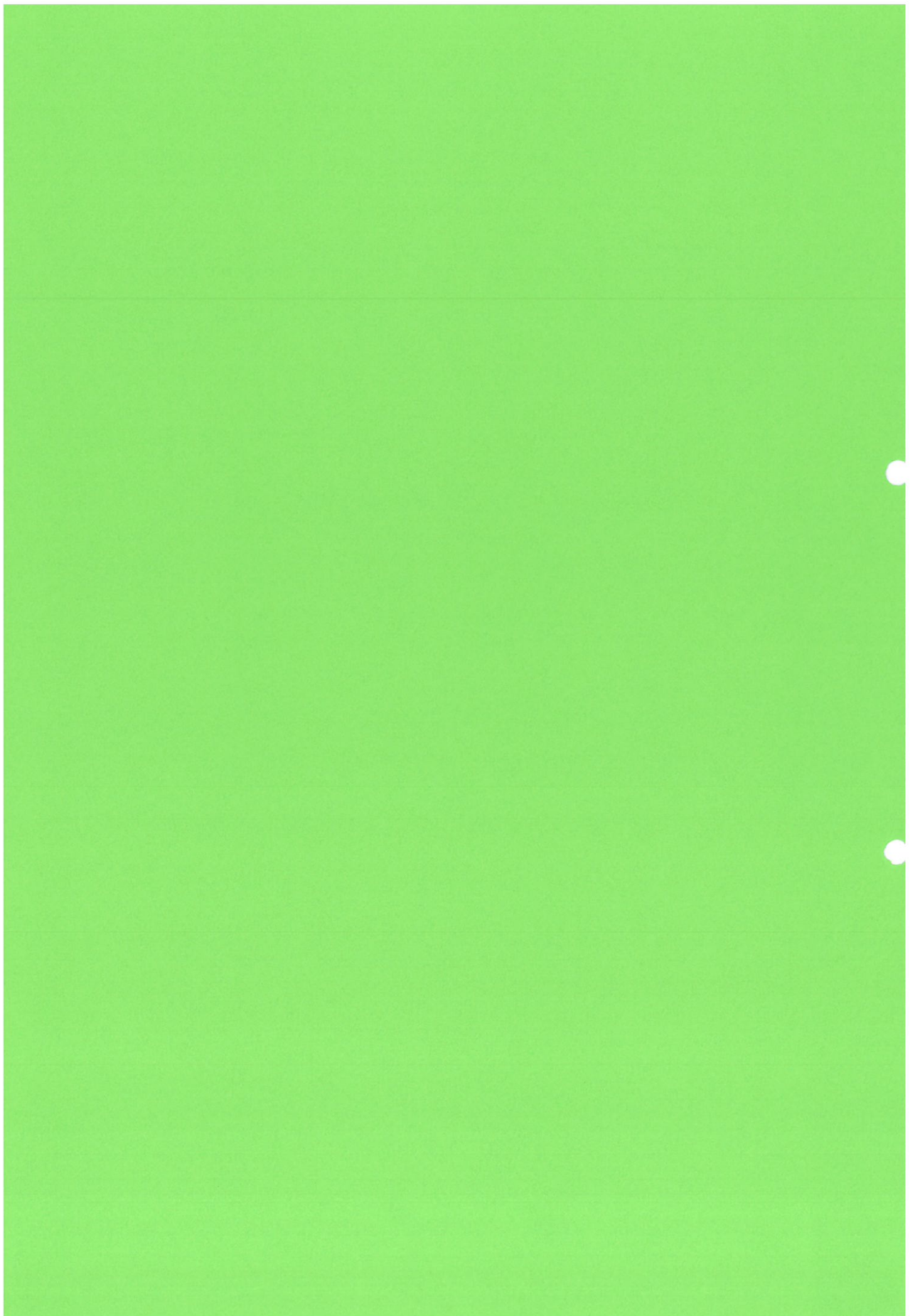
ELEMENT : I.E. Instalacje C.O.

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jedn. przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm Numer specyfikacji : ST1-02	0,460	100 m

--- Koniec wydruku ---





PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ**

Obiekt : **TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY**

Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Kod CPV : 45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/.18]

Kod CPV : 45232150-8

Investor : **Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z O.O.**

Adres : ul. Tadeusza Kościuszki 13, 64-830 Margonin, pow. Chodzież

Wykonawca : wgt przetargu

Jednostka autorska : Envirotech Sp. z O.O. . ul. J. Kochanowskiego 7, 60-845 POZNAŃ
Opracował : inż. Józef Jachimowski

Data : 2018-08-28

Investor :

Wykonawca :

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]

Budowa : S.U.W. MARGONIN, pow. CHODZIEŻ
 Obiekt : TECHNOLOGIA UZDATNIANIA WODY
 Adres : ul. Polna, dz. geod. 116/2, obręb 0001

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT WYKONANIA SIECI MIĘDZYOBIEKTOWYCH NA TERENIE S.U.W..</p> <p>ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE</p> <p>. Podstawa opracowania kosztorysu: - Projekt branży technologicznej. wg pt. - uzgodnienia z Inwestorem, - obowiązujące normy i przepisy budowlane.</p> <p>. OPIS ROBÓT. Przedmiotem nakładów robót jest wykonanie sieci technologicznej między obiektowych w S.U.W. wg pt.</p> <p>. PRZYJĘTE SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE. Kosztorys opracowano wg przedmiarów z projektu budowlanego i przyjęciu składników cenowych: - R = zł/rg. - Kp = . . % [R+S]. - Zysk = .. % [R+S+Kp]. - Kz = ... % [Materiałów]. . - VAT = 23 %</p> <p>Ceny materiałów wg cen rynkowych III kw. 2018 rok oraz cen producentów. Kosztorys sporządzono metodą szczegółową przy wykorzystaniu katalogów: KNR, Zał. nr 1 M.B. Opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.</p> <p>. ZAKRES ROBÓT KOSZTORYSOWYCH. ... 1. Wykonanie robót ziemnych pod sieci i obiekty, wg pt. 2. Montaż sieci międzyobiektowych technologicznych S.U.W. wg pt. 3. Montaż sieci wody i kanalizacji. wg pt.</p> <p>. . . Uwaga! Podane nazwy producentów urządzeń i materiałów należy przyjąć jako standard jakości i technologii wykonania z zachowaniem równoważnych parametrów technicznych jak opisano w pt. w uzgodnieniu z projektantem. Przedmiary częściowe robót wg rysunków w pt. Zwrócić uwagę na wystawcę KNR. Wiążący jest opis robót w przedmiarze i pt. jak w SMZ. .UWAGA! Kosztorys może ulec zmianie w związku z wynikłymi uwarunkowaniami w trakcie realizacji w zakresie: przedmiaru (roboty ukryte), zakresu technologii uwzględniający postęp techniczny w inżynierii materiałowej i technologicznej oraz waloryzacji rynkowych i ustawowych składników cenotwórczych..</p> <p>. .. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8</p>		
	<p>A ELEMENT : DEMONTAŻE istniejących elementów uzbrojenia w terenie S.U.W. Numer specyfikacji : STI-02 Kod CPV : 45252126-7</p>		
	<p>A.1 ASORTYMENT : Demontaże w terenie. Numer specyfikacji : STI-02</p>		
1	<p>KNNR 001-0209-04-00 MRRIB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III/, (do usunięcia istn. rurociągu) [53m x0,8 x1,6m=67,8 m3]. Numer specyfikacji : STI-02</p>	67,800	m3
2	<p>KNR 405-0409-05-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż zbiornika z PE, D 2500 mm, l = 8,5 m, w gruncie, głębokości do 3 m. Numer specyfikacji : STI-02</p>	1,000	kpl

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
ELEMENT : A. DEMONTAŻE istniejących elementów uzbrojenia w terenie S.U.W.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	KNR 707-01-03-0 Demontaż pomp głębinowych. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
4	KNR 405-0124-09-00 [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż rurociągu z polietylenu / PE / średnica rurociągu: ponad 110 do 160 mm Numer specyfikacji : STI-02	53,000	m
5	KNR 405-0409-01-10 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Demontaż istniejącej obudowy studni z kręgów betonowych , przy użyciu żurawia samochodowego, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości 2,2 m do przedłużenie rury nadfiltrowej do poziomu terenu, wg pt Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
6	KNR 401-0212-02-00 [Wydanie - Warszawa 1993 r.] Likwidacja otworów studni głębinowych-2, i 4, zasypanie dezynfekowanym materiałem piaszczysto-żwirowym Prace geologiczne (wg oferty) kpl. Numer specyfikacji : STI-02	1,000	kpl
7	KNR 401-0109-18-00 WACETOB Warszawa Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbiieranych elementów instalacyjnych. [ca -18 m3]. Numer specyfikacji : STI-02	18,000	m3
I	STAN : ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE POD PROJEKTOWANE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE NA TERENIE S.U.W. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8		
I.1	ASORTYMENT : Roboty ziemne liniowe. Numer specyfikacji : STI-02.0		
8	KNNR 001-0111-01-00 MRRIB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych , w terenie: równinnym. [280,6 mb]. Numer specyfikacji : STI-02.0	0,280	km
9	KNNR 001-0113-01-00 MRRIB Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm. [280,6mx2x0,15=84,2m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	84,200	m3
10	KNR 201-0215-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie (223,6m+30=253,6m). [253,6m x 0,8x1,5m=304,32m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	304,320	m3
11	KNR 201-0215-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Wykopy liniowe oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie T-13. [27m x 1,2x4,5m=145,8m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	145,800	m3
12	KNR 201-0215-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.] Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie pod zbiornik popłuczyn K3 i studzienki K4,5,7 do głęb 4,5m.[9,6 x 4,5m=43,3m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	43,300	m3
13	KNR 228-0501-05-00 MRIGZ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - piaski . [280m x 0,3=84m2]. Numer specyfikacji : STI-02.0	30,000	m2
14	KNR 228-0501-08-00 MRIGZ Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem, zagęszczana co 0,3m [280m x 0,8x0,3=67,2m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	67,200	m3
15	KNNR 001-0312-01-00 MRRIB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 2,0 m/grunty suche/. [223,6 m x2=447,2m2]. Numer specyfikacji : STI-02.0	4,472	100 m2

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
STAN: I. ROBOTY ZIEMNE I OBIEKTOWE POD PROJEKTOWANE SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE NA TERENIE S.U.W.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNNR 001-0312-01-00 MRRIB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 4,5 m /grunty suche/. [27m x2=54m ²]. Numer specyfikacji : STI-02.0	0,540	100 m ²
17	KNNR 001-0214-02-00 MRRIB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW/50 KW-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm. [450,12 -9=441,12m ³]. Numer specyfikacji : STI-02.0	441,120	m ³
18	KNR 228-0712-05-00 MRIGZ Wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, z nawożeniem, w gruncie : kat. III. [ca 340m x 2,5=850m ²]. Numer specyfikacji : STI-02.0	850,000	m ²
	I.2 ASORTYMENT : ODMIERT SUDNI GŁĘBINOWYCH. 2 kpl. Numer specyfikacji : STI-02.0		
19	KNR 210-1002-03-00 [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 6/92] Wiercenie otworu studziennego do głębokości wiercenia do 88 m, opuszczenie rury d 330 mm w gruntach: - kat. III, - wg oferty 2 kpl. + Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
20	Pozycja Prace geologiczne, dokumentacja materiały do zabudowy odwiertów kpl. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	kpl
21	KNR 228-0000-00-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Nakłady zużycia materiałów, i elementów do zabudowy odwiertu wg. dokumentacji technicznej Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
	II STAN : SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii. Numer specyfikacji : STI-02.0 Kod CPV : 45232150-8		
	II.A ELEMENT : Sieci technologiczne - WODNE Numer specyfikacji : STI-02.0		
22	KNR 205-1102-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż zbiorników retencyjnych wody pitnej, ze stali węglowej ocynkowanej (lub malowany proszkowo) izolowany cieplnie systemowo, drabina zewn., - montaż mechaniczny, V-300m ³ , D-8500 [2 kpl]. na gotowym fundamencie. wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
23	KNR 228-0200-00-03 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Materiały do połączeń kolnierzowych - rurociągi i osprzęt na kolnierze, Dn.rury do 200 mm, śruby M 20x95, T-14. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
24	KNNR 004-1112-04-00 MRRIB Zasuwki kolnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach /PE/ (ocieplić gr.10 cm na folii wytłaczanej PE)- średnica zasuwki: 200 mm, T-14. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl
25	KNR 707-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Pompy głębinowe , Q= 65 m ³ /h, H=4 bary, N=11 kW, Dn-153 mm, dostarczane w kompletach, wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
26	KNR 228-0102-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Głowice studni wierconych na rury wiertrnicze o średnicy zewnętrznej: 330 mm ,przedłużenie do poziomu terenu rury nadfiltrowej Dz 330 mm wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	kpl

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
STAN: II. SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii.
ELEMENT : II.A. Sieci technologiczne - WODNE

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 228-0105-01-00 MRIGZ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
28	KNR 228-0101-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Obudowy studni wierconych wykonane z laminatu poliestrowo-szklanego termoizolacyjne, ogrzewane elektr. z armaturą i orurowaniem nierdzewnym Dn 100 oraz instalacją pomiarową systemową kpl. na płycie betonowej wg pt. Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	kpl
29	KNR 405-0114-04-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Wstawienie w rurociąg kołnierzy stalowych powlekanych, dla ciśnień 1,0-1,6 MPa średnica kołnierza: 219/8,8 mm(+ śruby, uszczelki). Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	szt
30	KNR 505-0801-06-00 IZOLEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż konstrukcji wsporczej z krawędziaka w miejscu kolizyjnym wykopu, z demontażem, (ca 15). Numer specyfikacji : STI-02.0	15,000	szt
31	KNR 228-0302-05-00 MRIGZ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 225 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	192,300	m
32	KNNR 004-1009-07-00 MRRIB Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160x9,5 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	31,300	m
33	KNR 228-0316-05-00 MRIGZ Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 160 do 315 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	próba
34	KNNR 004-1612-05-00 MRRIB Dwukrotne płukanie sieci wodociagowych, przy średnicy nominalnej rur: 160- 250 mm. [223,6m : 200=1,1 l]. Numer specyfikacji : STI-02.0	2,200	200 m
35	KNR 405-0116-02-00 PROINBUD Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, przy całkowitej długości odcinka do 50 m średnica rurociągu: od 160 do 250 mm, l=223,6m. Numer specyfikacji : STI-02.0	223,600	m
36	KNR 228-0315-02-00 MRIGZ Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkarni: na słupku betonowym Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	kpl
II.B	ELEMENT : Sieci technologiczne - KANALIZACYJNE Numer specyfikacji : STI-02.0		
37	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	7,500	m
38	KNR 218-0614-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją żużlem i folią, T-15 [30 m x 0,3 x0,2m=1,8 m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,800	m3
39	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm, [19,5+30=49,5 m]. Numer specyfikacji : STI-02.0	49,500	m

SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE wody, kan. sanit. na terenie S.U.W. MARGONIN, [8/18]
 STAN : II. SIECI I OBIEKTY WODOCIĄGOWE MIĘDZYOBIEKTOWE -projektowanej technologii.
 ELEMENT : II.B. Sieci technologiczne - KANALIZACYJNE.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm, (zb. wód popł.) Numer specyfikacji : STI-02.0	4,000	m
41	KNR 218-0513-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podstawa studni wód poplucznych: żelbetonowa, D 3500 mm, gr 20 cm. [0,785 x3,5*2x0,2 m=1,92 m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,920	m3
42	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni wód poplucznych z kręgów żelbetonowych - Dn 3000 mm, płytą nadstudzienną, włazem, izolacją, w gotowym wykopie, o głębokości 4,5 m. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,000	studnia
43	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod płytę studni wód popł. - grubość podłoża: 15 cm, [0,785x3,5*2 x0,15=1,44m3]. Numer specyfikacji : STI-02.0	1,440	m3
44	KNR 218-0527-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przejścia przez ściany studni wód popł. tulejami stalowymi "PS" lub łańcuchowe, przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: do 340 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	szt
45	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 4,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : STI-02.0	3,000	studnia
46	KNR 228-0409-01-00 Studzienki kanalizacyjne betonowe o średnicy 1000 mm i głębokości 1,5 m Numer specyfikacji : STI-02.0	2,000	kpl

--- Koniec wydruku ---