

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys inwestorski**

### BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY

Obiekt ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Kod CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Budowa Tczów gm. Tczów pow. Zwoleń woj. mazowieckie dz. nr. 589/5 589/6 592/3.

Inwestor GMINA TCZÓW 26-706 Tczów, gm. Tczów, pow. Zwoleń, woj. mazowieckie

Wykonawca KARINSTAL Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15 20-619 Lublin

Biuro kosztorysowe KARINSTAL Adam Karczewski ul. Nowomiejska 1/15 20-619 Lublin

Poziom cen SECOCENBUD II KWARTAŁ 2013

Koszty zakupu

---

Sporządził mgr inż. Adam Karczewski upr. bud.nr 406/Lb/88 LUB/IS/0132/03

---

LUBLIN 01.12.2013 r.

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>A OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY</b>				
<b>1. KONSTRUKCJA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO</b>				
<b>1.1 Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1w 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm  36,65*16,47	m2	603,63
		razem	m2	603,63
2	KNNR 1w 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	603,63
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III  36,65*16,47*2,3	m3	1.388,34
		razem	m3	1.388,34
4	KNNR 1w 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km  0,8*34,65*14,47	m3	401,11
		razem	m3	401,11
5	KNR 2-01 0406/05	Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami statycznymi ciągnionymi gładkimi 8t w gruncie kategorii I-II	m2	603,63
6	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III- nawiezenie piasku podsypkowego na wymianę gruntu pod reaktor	m3	401,11
7	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	138,00
8	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.388,34
<b>1.2 Roboty konstrukcyjne</b>				
9	KNR 2-02 1905/01	Deskowanie systemowe - ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form  (0,75*14,47*4)+(0,75*20*4)+(0,75*4*0*2)+(0,75*7,6*2)+(0,6*0,7*2)+(1,5*1*2)+(5,2*0,6*2)+(1,5*1*2)	m2	133,89
		razem	m2	133,89
10	KNR 2-02 1906/07	Deskowanie ścian prostych systemem U-Form o grubości ściany ponad 20cm i o wysokości do 4m  (5,20*14,47*4)+(5,20*20*6)+(4,7*4,0*4)+(4,7*7,6*2)	m2	1.071,62
		razem	m2	1.071,62
11	KNR 2-02 1906/08	Deskowanie ścian prostych systemem U-Form o grubości ściany ponad 20cm - dodatek za każdy następny 1m	m2	1.071,62
12	KNR 2-02 1905/03	Deskowanie systemowe - przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form	m2	111,70
13	KNR 2-02 1908.2/02	Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 6mm  0,13+0,14	t	0,27
		razem	t	0,27
14	KNR 2-02 1908.2/02	Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 8mm	t	0,13
15	KNR 2-02 1908.2/04	Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 12mm	t	25,50
16	KNR 2-02 1908.2/05	Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 14-16mm	t	30,03
17	KNR 2-02 1909/01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów do 6mm	t	0,27
18	KNR 2-02 1909/01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów do 8mm	t	0,13
19	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów średnicy 8-14mm		

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Teczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	25,50
20	KNR 2-02 1909/03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów średnicy 16-20mm	t	30,03
21	KNR 2-02 1916/01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10cm (14,5*24,3*0,1)+(2,5*2,5*0,1)+(6*14,5*0,1)+(4,8*14,5*0,1)	m3	51,52
		razem	m3	51,52
22	KNR 2-02 1916/06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 60cm B 60 ; wodoszczelny 24,5*14,5*0,6	m3	213,15
		razem	m3	213,15
23	KNR 2-02 1922/03	Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym) o grubości 50cm B30 ; wodoszczelny 34,65*14,47*0,5	m3	250,69
		razem	m3	250,69
24	KNR 2-02 1916/04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10cm - stropy 0,1*2,4*2,4	m3	0,58
		razem	m3	0,58
25	KNR 2-02 1916/05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20cm (0,2*1,1*20)+(0,2*4*7,5)+(0,2*14,5*4,5)	m3	23,450
		razem	m3	23,450
26	KNR 2-02 0617/02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 200"3" (3*5,5)+(2*5,2)	m	26,90
		razem	m	26,90
27	KNR 2-02 0604/03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej apapt. poz. 34,65*14,47	m2	501,39
		razem	m2	501,39
28	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika 2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
29	KNR 2-02 1927/06	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami średnicy 50mm (6,5*19*4,5*2)+(3,5*6,5*4)	m3	1.202,50
		razem	m3	1.202,50
30	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (2*34,5+14,5)*0,6*0,25	m3	12,525
		razem	m3	12,525
		<b>1.3 Docieplenia</b>		
31	KNNR 2 1902/01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie - cokół - tynk kamienny - adaptacja poz. 35*15*0,4	m2	210,00
		razem	m2	210,00
32	KNR 2-02w 2601/08	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (3*5,5)+(2*5,2)	m	26,90
		razem	m	26,90
33	KNR 2-02w 2602/01	Docieplenie ścian budynków metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki 35*15	m2	525,00
		razem	m2	525,00
34	KNR 2-02w 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (20*3,3*2)+(14,5*3,3)+(7*3,3)+(4*2,9*2)+(7,5*2,9)	m2	247,90
		razem	m2	247,90
35	KNR 2-02w 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	247,90
36	KNR 2-02w 1501/07	Jednokrotne ręczne malowanie mlekiem cementowym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - adaptacja - malowanie hydrostopem (5,11*6,5*4)+(19*5,11*4)+(6,5*19*2)	m2	768,22
		razem	m2	768,22

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.4 Podłóża i posadzki</b>				
37	KNR 2-02w 0801/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie  (13,5*3,1*2)*(4*3,1*2)	m2	2.075,76
		razem	m2	2.075,76
38	KNR 2-02w 0801/03	Tynki zwykłe kategorii II stropów i podciągów wykonywane mechanicznie  (4,6*13,5*3)+4+(5,7*13,5)	m2	267,25
		razem	m2	267,25
39	KNR 2-02w 0840/06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej  (2,5*14,4*2)+(4,4*2*2,5)+(2,5*13,5)+(5,5*2,5)+(4,5*2,5)	m2	152,75
		razem	m2	152,75
40	KNR 2-02w 1103/03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym  (14*4,5*2)*0,1+(10*7)*0,1+(6*7,5)*0,1	m3	24,10
		razem	m3	24,10
41	KNR 2-02w 0205/01	Płyty fundamentowe  (14*4,5*2)*0,15+(10*7)*0,15+(6*7,5)*0,15	m3	36,15
		razem	m3	36,15
42	KNR 2-02w 0608/05	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane od spodu konstrukcji	m2	241,00
43	KNR 2-02w 1110/04	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną  (14*4,5*2)+(10*7)+(6*7,5)	m2	241,00
		razem	m2	241,00
44	KNR 2-02w 1025/01	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wejściowych do lokalu	szt	3,00
45	KNR 2-02w 1025/01	Ościeżnice stalowe FD1 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych	szt	4,00
46	KNR 2-02w 1027/04	Drzwi zewnętrzne pływiczne pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup>  1,4*2	m2	2,80
		razem	m2	2,80
47	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne pływiczne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup>  0,9*2*2	m2	3,600
		razem	m2	3,600
48	KNR 2-02w 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone  0,9*2*4	m2	7,20
		razem	m2	7,20
49	KNNR 7 0701/04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m <sup>2</sup>  (1,5*0,9)*4	m2	5,40
		razem	m2	5,40
<b>2. HALA STALOWA TYPU LEKKIEGO</b>				
50	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego	t	14,07
51	MATERIAŁ	Konstrukcje stalowe.	t	14,07
52	KNR 2-05w 1007/01	Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych faldowych bez ocieplenia, montowana metodą tradycyjną	m2	1.396,00
53	MATERIAŁ	Płyta warstwowa gr 8 cm (poliuretan - ściana)	m2	764,00
54	MATERIAŁ	Płyta warstwowa gr 7,5 cm (styropian - dach)	m2	560,00
55	MATERIAŁ	Płyta poliwęglanowa (nasświetla dachowe)	m2	72,00
56	KNR 2-02 0506/01	Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	213,00

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-02 0508/02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 10cm	m	70,00
58	KNR 2-02 0510/02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm	m	40,00
59	KNR 2-22 0905/03	Wrota stalowe rozsuwane, nieocieplone, 4,0x3,5	szt	1,00
60		Drzwi stalowe zewnętrzne 1,0x2,1	szt.	2,000
61		Drzwi stalowe zewnętrzne 1,5x2,1	szt.	1,000
62		Okna PVC białe 1,5x0,9	szt.	4,000
63	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (34,5*2+14,5)*0,5*0,25	m3	10,438
		razem	m3	10,438
64	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (34,5*2+14,5)*0,3	m2	25,050
		razem	m2	25,050
		<b>3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
65	KNNR 4 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54	m	54,000
		razem	m	54,000
66	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+26+5+14	m	57,000
		razem	m	57,000
67	KNR 2-15u2 0601/06	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur warstwowych Geberit Mepla 1,3+1,7+25	m	28,000
		razem	m	28,000
68	KNR 2-15u2 0601/03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit Mepla 6+7,2	m	13,200
		razem	m	13,200
69	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
70	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm-zestaw	kpl	1,000
		<b>4. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
		<b>4.1 Kanalizacja wewnętrzna</b>		
71	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,5	m	7,500
		razem	m	7,500
72	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,8+5,5	m	7,300
		razem	m	7,300
73	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2,000
74	KNR 2-15 0212/01	Odwodnienia liniowe o średnicy 50mm	szt	13,000
		<b>4.2 Pompownia ścieków miejscowych</b>		
75	KNR 7-07 0101/01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1,000

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76		Pompa ścieków surowych P7 . Pompa zatapialna P=0,75 kW; Q=4 l/s, H= 7,0 m; Prowadnica rurowa nierdzewna jednorurowa; Zestaw mocujący do 5 m ( z kolanem sprzęg.), prowadnica nierdzewna rurowa	szt	1,000
77	KNR 2-18 0109/02	Rurociągi PE 75 SDR 11	m	38,000
78	KNR 2-28 0305/02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	8,000
<b>5. ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA</b>				
<b>5.1 Roboty ziemne</b>				
79	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV kolektor zrzutowy PVC 250 42,5*0,7*1,9 kolektor zrzutowy baypas PVC 200 29,5*0,6*1,8 kolektor tłoczny zrzutowy PE90 39*0,5*1,6 kolektor dopływ ścieków PE110 47*0,5*1,7 studnie 9,2+12+2	m3 m3 m3 m3 m3 razem	56,53 31,86 31,20 39,95 23,20 182,74
80	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki piaskowej w gotowym wykopie  (30+18+20+24)*0,1	m3 razem	9,200 9,200
81	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 182,74-2,5-12-6-7-8	m3 razem	147,24 147,24
<b>5.2 Odpływ ścieków oczyszczonych</b>				
82	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	42,50
83	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	29,50
84	KNNR 4 1009/04	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	47,000
85	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	39,00
86	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	7,00
87	KNNR 4 1010/04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8,00
88	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,00
<b>5.3 Komora pomiarowa z przepływomierzem</b>				
89	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2,000
<b>5.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych</b>				
90	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000
91	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp zatapialnych do pompowni ścieków oczyszczonych	kpl	1,00
92	Urządzenie technologiczn e	Pompa zatapialna typ AMAREX N F65-220/044ULG-195; Q=13 l/s, H=10,0m; P=3,7 kW; prowadnica - rura nierdzewna	kpl	3,00
<b>5.5 Próby</b>				
93	KNNR 4 1610.1/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	2,000

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Teczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNNR 4 1610.1/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) (analogia)	próba	2,000
95	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
<b>6. INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>				
96	KNR 2-17 0127/02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych kołowe, typ F, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m2	815,600
97	KNR 2-17 0128/03	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych kołowe, typ F, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 300mm	m2	8,750
98	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	12,000
99	KNR 2-17 0146/01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	12,000
100	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	6,00
101	KNR 2-17 0152/02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 200mm	szt	8,000
102	KNR 2-17 0149/01	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	8,000
103	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt	4,000
<b>7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
104	KNR 5-08 0101/06	Przykrecenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	m	40,000
105	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	20,000
106	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	50,000
107	KNR 5-08 0701/05	Przykrecenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 1 mocowanie	szt	90,000
108	KNR 5-08 0705/03	Przykrecenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgaleźnych, redukcyjnych o szerokości 600mm	m	53,000
109	KNR 5-08 0705/01	Przykrecenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, narożnych, rozgaleźnych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m	45,000
110	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kolkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	24,000
111	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrecanych 1x20W końcowych	szt	4,000
112	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrecanych 1x20W końcowych	szt	4,000
113	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrecanych 1x20W końcowych	szt	18,000
114	KNR 5-08 0602/15	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przyspawanej do konstrukcji	m	20,000
115	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al)	m	325,000

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 5-08 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al)	m	65,000
117	KNR 5-08 0212/01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m	290,000
118	KNR 5-08 0611/01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II	m	119,000
119	KNR 5-08 0607/17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na budynkach przy użyciu kolków wstrzeliwanych	m	129,000
120	KNR 5-08 0308/01	Przykrecenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	4,000
121	KNR 5-08 0311/01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A	szt	4,000
122	KNR 5-08 0311/02	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 63A	szt	2,000
123	KNR 5-08 0313/05	Montaż na gotowym podłożu łączników przeciwwybuchowych	szt	4,000
		<b>8. ADAPTACJA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI</b>		
		<b>8.1 Roboty budowlane</b>		
124	KNR 2-05 0101/04	Ramy w halach typu lekkiego (konstrukcja stalowa ściana)	t	0,86
125	MATERIAŁ	Konstrukcje stalowe	t	0,86
126	KNR 2-05 1007/01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	120,000
127	MATERIAŁ	Płyta warstwowa gr 8cm (poliuretan - ściana)	t	120,00
128		Drzwi stalowe wewnętrzne 0,9x2,1	szt.	1,000
129	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu  (17,3+17,3+11,2)*0,6*0,5	m <sup>3</sup>	13,740
		razem	m <sup>3</sup>	13,740
130	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  (17,3*2+11,2)*0,5*0,25	m <sup>3</sup>	5,725
		razem	m <sup>3</sup>	5,725
131	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  (17,3*2+11,2)*0,3	m <sup>2</sup>	13,740
		razem	m <sup>2</sup>	13,740
		<b>8.2 Roboty instalacyjne</b>		
132	KNR-W 2-17 0150/03	Demontaż podstawy dachowych stalowe kołowych o średnicy 400mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	2,000
133	KNR-W 2-17 0150/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	2,000
134	KNR-W 2-17 0204/04	Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 75kg z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	2,000
		<b>9. Kompensacja mocy biernej</b>		
135	KNNR 9 0201/01	Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1,000
136	KNNR 9 0203/01	Wymiana aparatu o masie do 2,5kg	szt	2,000
137	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		



ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Teczów pow.  
Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	10,000
138	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000
139	KNNR 5 0205/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	15,000
140	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8,000
141	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000
142	KNR 4-03 1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	4,000
143	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	12,000
144	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Skrzynka kompensacji mocy biernej	kpl.	1,000
		<b>9.1 Pomiary</b>		
145	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
146	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	50,000
147	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
148	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
149	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10,000
150	KNNR 5 1307/01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	1,000

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>A OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY</b>					
<b>1. KONSTRUKCJA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1w 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	603,63		
2	KNNR 1w 0113/02 Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi	m2	603,63		
3	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	1.388,34		
4	KNNR 1w 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m3	401,11		
5	KNR 2-01 0406/05 Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami statycznymi ciągnionymi gładkimi 8t w gruncie kategorii I-II	m2	603,63		
6	KNR 2-01 0212/05 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III- nawiezienie piasku podsypkowego na wymianę gruntu pod reaktor	m3	401,11		
7	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m3	138,00		
8	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1.388,34		
<b>1.2 Roboty konstrukcyjne</b>					
9	KNR 2-02 1905/01 Deskowanie systemowe - ławy, stopy fundamentowe i płyty denne w deskowaniu U-Form	m2	133,89		
10	KNR 2-02 1906/07 Deskowanie ścian prostych systemem U-Form o grubości ściany ponad 20cm i o wysokości do 4m	m2	1.071,62		
11	KNR 2-02 1906/08 Deskowanie ścian prostych systemem U-Form o grubości ściany ponad 20cm - dodatek za każdy następny 1m	m2	1.071,62		
12	KNR 2-02 1905/03 Deskowanie systemowe - przekrycia monolityczne w deskowaniu U-Form	m2	111,70		
13	KNR 2-02 1908.2/02 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 6mm	t	0,27		
14	KNR 2-02 1908.2/02 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 8mm	t	0,13		
15	KNR 2-02 1908.2/04 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 12mm	t	25,50		
16	KNR 2-02 1908.2/05 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia ze stali żebrowanej średnicy 14-16mm	t	30,03		
17	KNR 2-02 1909/01 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów do 6mm	t	0,27		
18	KNR 2-02 1909/01 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów do 8mm	t	0,13		
19	KNR 2-02 1909/02 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów średnicy 8-14mm	t	25,50		
20	KNR 2-02 1909/03 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych z prętów średnicy 16-20mm	t	30,03		
21	KNR 2-02 1916/01 Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10cm	m3	51,52		
22	KNR 2-02 1916/06 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 60cm B 60 ; wodoszczelny	m3	213,15		
23	KNR 2-02 1922/03 Betonowanie ścian zbrojonych i niezbrojonych o wysokości ponad 3,6m w deskowaniu systemowym) o grubości 50cm B30 ; wodoszczelny	m3	250,69		
24	KNR 2-02 1916/04 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 10cm - stropy	m3	0,58		
25	KNR 2-02 1916/05 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20cm	m3	23,450		
26	KNR 2-02 0617/02 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW 200"3"	m	26,90		
27	KNR 2-02 0604/03 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej apapt. poz.	m2	501,39		
28	KNR 2-02 1927/08 Próba szczelności zbiornika	szt	2,00		
29	KNR 2-02 1927/06 Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami średnicy 50mm	m3	1.202,50		
30	KNR 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m3	12,525		
<b>1.3 Docieplenia</b>					
31	KNNR 2 1902/01 Docieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej ręcznie - cokół - tynk kamienny - adaptacja poz.	m2	210,00		
32	KNR 2-02w 2601/08 Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m	26,90		
33	KNR 2-02w 2602/01 Docieplenie ścian budynków metodą lekką ISPO z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki	m2	525,00		

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m3/d i RLM 4500 gm. Teczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	247,90		
35	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	247,90		
36	KNR 2-02w 1501/07 Jednokrotne ręczne malowanie mlekiem cementowym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - adaptacja - malowanie hydrostopem	m2	768,22		
	<b>1.4 Podłóża i posadzki</b>				
37	KNR 2-02w 0801/01 Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie	m2	2.075,76		
38	KNR 2-02w 0801/03 Tynki zwykłe kategorii II stropów i podciągów wykonywane mechanicznie	m2	267,25		
39	KNR 2-02w 0840/06 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej	m2	152,75		
40	KNR 2-02w 1103/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym	m3	24,10		
41	KNR 2-02w 0205/01 Płyty fundamentowe	m3	36,15		
42	KNR 2-02w 0608/05 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na lepiku układane od spodu konstrukcji	m2	241,00		
43	KNR 2-02w 1110/04 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 15x15cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną	m2	241,00		
44	KNR 2-02w 1025/01 Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wejściowych do lokalu	szt	3,00		
45	KNR 2-02w 1025/01 Ościeżnice stalowe FD1 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych	szt	4,00		
46	KNR 2-02w 1027/04 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,80		
47	KNR-W 2-02 1027/02 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2	m2	3,600		
48	KNR 2-02w 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone	m2	7,20		
49	KNNR 7 0701/04 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2	m2	5,40		
	<b>2. HALA STALOWA TYPU LEKKIEGO</b>				
50	KNR 2-05 0101/04 Ramy w halach typu lekkiego	t	14,07		
51	MATERIAŁ Konstrukcje stalowe.	t	14,07		
52	KNR 2-05w 1007/01 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia, montowana metodą tradycyjną	m2	1.396,00		
53	MATERIAŁ Płyta warstwowa gr 8 cm (poliuretan - ściana)	m2	764,00		
54	MATERIAŁ Płyta warstwowa gr 7,5 cm (styropian - dach)	m2	560,00		
55	MATERIAŁ Płyta poliwęglanowa (nasświetla dachowe)	m2	72,00		
56	KNR 2-02 0506/01 Obróbki z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	213,00		
57	KNR 2-02 0508/02 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 10cm	m	70,00		
58	KNR 2-02 0510/02 Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 10cm	m	40,00		
59	KNR 2-22 0905/03 Wrota stalowe rozsuwane, nieocieplone, 4,0x3,5	szt	1,00		
60	Drzwi stalowe zewnętrzne 1,0x2,1	szt.	2,000		
61	Drzwi stalowe zewnętrzne 1,5x2,1	szt.	1,000		
62	Okna PVC białe 1,5x0,9	szt.	4,000		
63	KNR-W 2-02 0101/05 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,438		
64	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	25,050		
	<b>3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>				
65	KNNR 4 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	54,000		
66	KNNR 4 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	57,000		
67	KNR 2-15u2 0601/06 Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	28,000		
68	KNR 2-15u2 0601/03 Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych Geberit Mepla	m	13,200		
69	KNNR 4 0135/02 Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
70	KNNR 4 0140/02 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm-zestaw	kpl	1,000		
	<b>4. INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>				
	<b>4.1 Kanalizacja wewnętrzna</b>				
71	KNNR 4 0208/03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,500		
72	KNNR 4 0208/01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,300		
73	KNNR 4 0216/02 Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	2,000		
74	KNR 2-15 0212/01 Odwodnienia liniowe o średnicy 50mm	szt	13,000		

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Teczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>4.2 Pompownia ścieków miejscowych</b>					
75	KNR 7-07 0101/01 Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1,000		
76	Pompa ścieków surowych P7 . Pompa zatapialna P=0,75 kW; Q=4 l/s, H= 7,0 m; Prowadnica rurowa nierdzewna jednorurowa; Zestaw mocujący do 5 m ( z kolaniem sprzęg.), prowadnica nierdzewna rurowa	szt	1,000		
77	KNR 2-18 0109/02 Rurociąg PE 75 SDR 11	m	38,000		
78	KNR 2-28 0305/02 Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	8,000		
<b>5. ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA</b>					
<b>5.1 Roboty ziemne</b>					
79	KNNR 1 0210/03 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	182,74		
80	KNNR 1 0608/02 Wykonanie podsypki piaskowej w gotowym wykopie	m <sup>3</sup>	9,200		
81	KNNR 1 0214/03 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	147,24		
<b>5.2 Odpływ ścieków oczyszczonych</b>					
82	KNNR 4 1308/04 Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk	m	42,50		
83	KNNR 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	29,50		
84	KNNR 4 1009/04 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	47,000		
85	KNNR 4 1009/03 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	39,00		
86	KNNR 4 1010/03 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	7,00		
87	KNNR 4 1010/04 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	8,00		
88	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 600 mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,00		
<b>5.3 Komora pomiarowa z przepływomierzem</b>					
89	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	2,000		
<b>5.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych</b>					
90	KNNR 4 1413/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000		
91	KNR 7-07 0101/01 Montaż pomp zatapialnych do pompowni ścieków oczyszczonych	kpl	1,00		
92	Urządzenie technologiczne Pompa zatapialna typ AMAREX N F65-220/044ULG-195; Q=13 l/s, H=10,0m; P=3,7 kW; prowadnica - rura nierdzewna	kpl	3,00		
<b>5.5 Próby</b>					
93	KNNR 4 1610.1/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	2,000		
94	KNNR 4 1610.1/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250mm z rur kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami) (analogia)	próba	2,000		
95	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
<b>6. INSTALACJA WENTYLACYJNA</b>					
96	KNR 2-17 0127/02 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych kołowe, typ F, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 200mm	m <sup>2</sup>	815,600		
97	KNR 2-17 0128/03 Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych kołowe, typ F, (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 300mm	m <sup>2</sup>	8,750		
98	KNR 2-17 0138/01 Kratki wentylacyjne, typ A lub N do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	12,000		
99	KNR 2-17 0146/01 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	12,000		
100	KNR 2-17 0146/03 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	6,00		
101	KNR 2-17 0152/02 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o średnicy 200mm	szt	8,000		
102	KNR 2-17 0149/01 Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 160mm	szt	8,000		
103	KNR 2-17 0205/01 Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg	szt	4,000		
<b>7. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
104	KNR 5-08 0101/06 Przykrecenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji	m	40,000		
105	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	20,000		
106	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m	50,000		
107	KNR 5-08 0701/05 Przykrecenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 1 mocowanie	szt	90,000		
108	KNR 5-08 0705/03 Przykrecenie do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, naroznych, rozgaleznych, redukcyjnych o szerokości 600mm	m	53,000		

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Tczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109	KNR 5-08 0705/01 Przykrecone do gotowych otworów drabinek typu "D" - prostych, naroznych, rozgaleznych, redukcyjnych o szerokości 200mm	m	45,000		
110	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kolkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	24,000		
111	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykreconych 1x20W końcowych	szt	4,000		
112	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykreconych 1x20W końcowych	szt	4,000		
113	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykreconych 1x20W końcowych	szt	18,000		
114	KNR 5-08 0602/15 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> przyspawanej do konstrukcji	m	20,000		
115	KNR 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al)	m	325,000		
116	KNR 5-08 0212/03 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm <sup>2</sup> (40mm <sup>2</sup> dla Al)	m	65,000		
117	KNR 5-08 0212/01 Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al)	m	290,000		
118	KNR 5-08 0611/01 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II	m	119,000		
119	KNR 5-08 0607/17 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na budynkach przy użyciu kolków wstrzeliwanych	m	129,000		
120	KNR 5-08 0308/01 Przykrecone do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	4,000		
121	KNR 5-08 0311/01 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 25A	szt	4,000		
122	KNR 5-08 0311/02 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 1-biegunowych na prąd znamionowy 63A	szt	2,000		
123	KNR 5-08 0313/05 Montaż na gotowym podłożu łączników przeciwwybuchowych	szt	4,000		
<b>8. ADAPTACJA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI</b>					
<b>8.1 Roboty budowlane</b>					
124	KNR 2-05 0101/04 Ramy w halach typu lekkiego (konstrukcja stalowa ściany)	t	0,86		
125	MATERIAŁ Konstrukcje stalowe	t	0,86		
126	KNR 2-05 1007/01 Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>	120,000		
127	MATERIAŁ Płyta warstwowa gr 8cm (poliuretan - ściana)	t	120,00		
128	Drzwi stalowe wewnętrzne 0,9x2,1	szt.	1,000		
129	KNR 2-02 0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu	m <sup>3</sup>	13,740		
130	KNR-W 2-02 0101/05 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	5,725		
131	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m <sup>2</sup>	13,740		
<b>8.2 Roboty instalacyjne</b>					
132	KNR-W 2-17 0150/03 Demontaż podstawy dachowych stalowe kołowych o średnicy 400mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	2,000		
133	KNR-W 2-17 0150/03 Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 400mm, typ B/I w układach bezkanałowych	szt	2,000		
134	KNR-W 2-17 0204/04 Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 315mm i masie do 75kg z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	2,000		
<b>9. Kompensacja mocy biernej</b>					
135	KNNR 9 0201/01 Wymiana tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt	1,000		
136	KNNR 9 0203/01 Wymiana aparatu o masie do 2,5kg	szt	2,000		
137	KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	10,000		
138	KNNR 5 1208/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	10,000		
139	KNNR 5 0205/06 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie	m	15,000		
140	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	8,000		
141	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	8,000		
142	KNR 4-03 1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	4,000		
143	KNNR 5 0113/01 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	12,000		
144	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża Skrzynka kompensacji mocy biernej	kpl.	1,000		

ROZBUDOWA GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI TCZÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 450m<sup>3</sup>/d i RLM 4500 gm. Teczów pow. Zwoleń, woj. mazowieckie nr ewidencyjny działek 589/5 589/6 592/3.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>9.1 Pomiary</b>				
145	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
146	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	50,000		
147	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
148	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000		
149	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	10,000		
150	KNNR 5 1307/01 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji	pomiar	1,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

