

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN PRZY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
NR 8 W TCZEWIE

PRZEDMIAR ROBÓT SP8.TCZEW W+K ZEWN.

OBIEKT _____ SALA GIMNASTYCZNA - PRZYŁĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE
WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

ADRES _____ TCZEW UL.ARMII KRAJOWEJ 70

RODZAJ ROBÓT _____ SANITARNE

INWESTOR _____ GMINA MIEJSKA TCZEW

OPRACOWAŁ _____ A.PAPAJ 2016.03.15

PODSTAWA NORMY: KNNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

ZAMWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

Obiekt : PRZYLĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
Rodzaj robót : SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DROGOWE

1.	0225-0408 05	NAWIERZCHNIE Z PLYT ZELBETONOWYCH PEŁNYCH ROZEBRANIE NAWIERZCHNI O POW DO 3.0 M2	M2	22.500		
2.	0231-0103 02	PROFILOW.I ZAGESZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKC.NAWIERZCHNI RECZNIE GRUNT KAT. III-IV	M2	22.500		
3.	0231-0106 03	WARSTWY ODCINAJĄCE ZAGESZCZ. MECHAN. GRUB.WARST.6CM- PIASEK	M2	22.500		
4.	0225-0408 04	NAWIERZCHNIE Z PLYT ZELBETONOWYCH PEŁNYCH BUDOWA NAWIERZCHNI O POW PONAD 3.0 M2 (PLYTY Z ODZYSKU)	M2	22.500		

Razem element 1.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 2 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE

5.	0201-0120 03	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY KANALIZACJI W TERENIE RÓWNIŃNYM	KM	0.053		
6.	0201-0205 02	WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3, TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOC.HOD DO 5T	M3	27.560		
7.	0201-0214 04	DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAŻDE DAŁSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU SAMOC.HOD DO 5T,KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZA DAŁSZE 4 KM)	M3	27.560		
8.	0201-0217 02	WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III	M3	18.232		
9.	0201-0421 03	WYKOPY ROWÓW I KANAŁÓW PO KOPARKACH GRUBOSC NADMIARU GRUNTU DO 15CM GRUNT KAT.III	M3	5.088		
10.	w218-0511 02	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH I STABILIZ. CEMENTEM PODŁOŻE Z MAT. SYPKICH O GRUB. 15 CM	m3	42.600		
11.	0218-8003 01	OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA	M3	21.200		
12.	w201-0222 02	ZASYPYWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW, KAT.GRUNTU III, PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M	M3	18.232		
13.	w201-0312 02	RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW LINIOWYCH O ŚCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV	M3	5.088		
14.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT. GRUNTU I-III SYPKI	M3	50.880		
15.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	159.000		
16.	0218-8003 04	OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI TERMOIZOLACYJNYMI KERAMZYT	M3	1.560		

Razem element 2.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 3 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE

17.	w218-0517 02	STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE TWORZYWOWE STUDZIENKA 315-425MM, ZAMKNIĘCIE RURĄ TELESKOPOWĄ	szt	4.000		
18.	w218-0408 03	KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=200MM ZEWNĘTRZNE, LITE SN8, SDR 34	m	53.000		
19.	w218-0706 02	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ 200 MM (50M)	próba	1.000		

Obiekt : PRZYLĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
Rodzaj robót : SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J m	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
20.	w218-0512 02	WYKONANIE OTULINY BETONOWEJ KANAŁÓW OTULINA BETONOWA KANAŁÓW	m3	0.440		

Razem element 3.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 4 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE

21.	0201-0120 03	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY ROWÓW MELIORAC.W TERENIE RÓWNIŃNYM	KM	0.234		
22.	0201-0205 02	WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB.0.15 I 0.25M3, TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOC.HOD DO 5T	M3	203.419		
23.	0201-0214 04	DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAŻDE DAJSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU SAMOC.HOD DO 5T,KAT.GRUNTU III-IV,PO DROGACH UTWARDZONYCH (ZA DAJSZE 4 KM)	M3	203.419		
24.	0201-0217 02	WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III	M3	188.356		
25.	0201-0421 03	WYKOPY ROWÓW I KANAŁÓW PO KOPARKACH GRUBOSC NADMIARU GRUNTU DO 15CM GRUNT KAT.III	M3	20.619		
26.	w218-0511 02	PODŁOŻA POD KANAŁY I OBIEKTY Z MATERIAŁÓW SYPKICH I STABILIZ. CEMENTEM PODŁOŻE Z MAT. SYPKICH O GRUB. 15 CM	m3	253.700		
27.	0218-8003 01	OBSYPANIE RUR MATERIAŁAMI SYPKIMI POSPOLKA	M3	153.514		
28.	0201-0320 05	ZASYPIANIE RECZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB. DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV	M3	20.619		
29.	0201-0230 01	ZASYPIWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III, PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M	M3	188.365		
30.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT GRUNTU I-III SYPKI	M3	412.394		
31.	0201-8001 01	ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE RUR	SZT	5.000		
32.	0201-8001 02	ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE KABLI	SZT	2.000		
33.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO RECZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	709.500		
34.	0201-0322 02	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA UMOCN. PEŁNE SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.III-IV	M2	315.000		
35.	0201-0322 08	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIORKA DOD.ZA DAJSZY 1.0M SZER.PONAD 1.0M /UMOCN. PEŁNE/GLEB DO3.0M GRUNT KAT.I-II	M2	84.480		

Razem element 4.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAZOWE

36.	w218-0408 06	KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=400MM	m	61.000		
37.	w218-0408 03	KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=200MM, LITE SN-8	m	18.500		
38.	w218-0408 04	KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK D=250MM. LITE, SN-8	m	142.000		
39.	w218-0408 05	KANAŁY Z RUR PVC ŁĄCZONE NA WCISK LITE SN8, SDR 34 D=315MM	m	7.500		
40.	w218-0513 03	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1200MM O GŁĘBOKOŚCI 3M	szk	4.000		

Obiekt : PRZYLĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
Rodzaj robót : SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
41.	w218-0513 04	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1200MM,ZA KAZDE 0.5M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI	szt.	-3.000		
42.	w218-0513 01	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1000MM O GŁĘBOKOŚCI 3M	szt.	5.000		
43.	w218-0513 02	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=1000MM,ZA KAZDE 0.5M RÓŻNICY GŁĘBOKOŚCI	szt.	-11.000		
44.	w218-0524 02	STUDZIENKI SCIEKOWE ULICZNE I PODWÓRZOWE ULICZNA BET. O ŚREDN. 500 MM Z OSADN. BEZ SYFONU	szt.	8.000		
45.	w218-0512 02	WYKONANIE OTULINY BETONOWEJ KANAŁÓW OTULINA BETONOWA KANAŁÓW	m3	0.640		
46.	w218-0706 03	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ 250 MM (50M)	próba	2.000		
47.	w218-0706 04	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ 300 MM (50M)	próba	1.000		

Razem element 5.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 6 PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY ZIEMNE

48.	0201-0120 03	ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH DLA TRASY ROWÓW MELIORAC.W TERENIE RÓWNIANNYM	KM	0.008		
49.	0201-0205 02	WYKOPY KOPARKAMI PODSIEB 0.15 I 0.25M3, TRANSP.SAMOC.H.SAMOWYL.DO 1KM KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III,SAMOC.HOD DO 5T - WYKOP POD STUDNIE WOD.	M3	18.862		
50.	0201-0214 03	DOD.DO TABLIC 0201-0213 ZA KAZDE DALSZE ROZP.0.5KM ODLEGŁOŚCI TRANSPORTU SAMOC.HOD DO 5T,KAT.GRUNTU I-II,PO DROGACH UTWARDZONYCH- ZA DALZE 4 KM	M3	18.862		
51.	0201-0217 02	WYKOPY I PRZEKOPY KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI 0.15,0.25,0.40M3 NA ODKŁAD KOPARKA 0.15M3,KAT.GRUNTU III	M3	15.375		
53.	0201-0421 03	WYKOPY ROWÓW I KANAŁÓW PO KOPARKACH GRUBOŚĆ NADMIARU GRUNTU DO 15CM GRUNT KAT.III	M3	4.216		
54.	0218-0501 02	PODŁOŻA Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GRUB. 15 CM Z POSPOLKI	M2	10.153		
55.	0201-0320 02	ZASYPIANIE REZNE WYKOPOW LINIOWYCH O SCIANACH PIONOWYCH SZER.0.8-1.5M GLEB. DO 1.5M GRUNT KAT.III-IV	M3	4.216		
56.	0201-0230 01	ZASYPIWANIE WYKOPOW SPYCHARKAMI SPYCHARKA 55KW,KAT.GRUNTU I-III, PRZEMIESZCZENIE NA ODL.10M	M3	15.375		
57.	0201-0236 01	ZAGESZCZANIE NASYPÓW UBIJAKAMI I ZAGESZCZARKAMI UBIJAKI MECHANICZNE,KAT. GRUNTU I-III SYPKI	M3	30.989		
58.	0201-0322 07	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ UMOCN.AZUR. SZER.DO 1.0M GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT. III-IV	M2	27.000		
59.	0201-0322 08	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW LINIOWYCH WYPRASKAMI WRAZ Z ROZBIÓRKĄ DOD.ZA DALSZY 1.0M SZER.PONAD 1.0M /UMOCN. PEŁNE/GLEB.DO 3.0M GRUNT KAT.I-II	M2	15.400		
60.	0201-0505 01	PLANTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO REZNE, GRUNT KAT. I-III	M2	22.500		

Obiekt : PRZYŁĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
Rodzaj robót : SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

Razem element 6.
VAT 23%
wartość z VAT

ELEMENT 9 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ROBOTY MONTAŻOWE

61.	w218-0801 01	TROJNIKI WBUDOWANE DO ISTN.RUROCIĄGOW O ŚREDN. 80 MM	szt.	1.000		
62.	w218-0112 01	MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOLNIERZOWYCH TULEJE KOLNIERZOWE NA LUŻNY KOLNIERZ D=90MM	szt.	2.000		
63.	w218-0111 03	POŁĄCZENIE RUR POLIETYLENOWYCH PE,PEHD ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWCH D=90MM. MUFA	złącze	2.000		
64.	w219-0134 02	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU NA SŁUPKU STALOWYM	KPL	1.000		
65.	w218-0205 02	ZASUWY ZELIWNE KLINOWE OWALNE KOLNIERZOWE Z OBUDOWĄ ŚREDNICA 80 MM /USZCZELNIENIE ZŁĄCZY FOLIA ALUMINIOWA/	kpl.	1.000		
66.	w218-0808 02	PRZYŁĄCZE WODOC Z RUR CIŚN. PE ŁĄCZONYCH METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO O ŚREDN.ZEWN. 90 MM	m	7.500		
67.	w218-0112 01	MONTAŻ KSZTAŁTEK CIŚNIENIOWYCH PE,PEHD O POŁĄCZENIACH ZGRZEWNO-KOLNIERZOWYCH TULEJE KOLNIERZOWE NA LUŻNY KOLNIERZ FI 63MM	szt.	2.000		
68.	w218-0115 01	KSZTAŁTKI STALOWE KOLNIERZOWE MONTAŻ KOLNIERZA REDUKCYJNEGO dN 50 / GWINT dN 40 MM	szt.	2.000		
69.	w215-0122 05	DODATKI ZA WYKON.OBUSTR.PODEJŚĆ DO WODOMIERZY W RUROC.STALOWYCH PODEJŚCIE DO WODOMIERZA O ŚREDN.NOMIN. 40 MM	KPL	1.000		
70.	w215-0140 05	WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY DOMOWY O ŚREDN.NOMIN. 40MM	KPL	1.000		
71.	w215-0131 05	ANALOGIA. MONTAŻ KOMPENSATORA RUROWEGO DN 40 MM, GWINT.	SZT	1.000		
72.	w215-0131 05	ANALOGIA. MONTAŻ ZAWORU ANTYSKAŻENIOWEGO NA DWUZŁĄCZKĘ TYP EA ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 40 MM	SZT	1.000		
73.	w215-0131 15	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE Z POŁĄCZENIEM NA DWUZŁĄCZKĘ ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 40 MM	SZT	1.000		
74.	w215-0115 01	DODATKI ZA PODEJŚCIA DOPŁYWOWE W RUROCIĄGACH STALOWYCH POD.DOPL.DO ZAWORÓW CZERP. BATERII ITP. POŁĄCZ. SZTYWN. ŚREDN.NOMIN.15MM	SZT	1.000		
75.	w215-0135 01	ZAWORY CZERPALNE, UMYWALKOWE, SIECI TRYSKACZOWE I LABORATORYJNE ZAWÓR CZERPALNY O ŚREDN.NOMIN.15MM KULOWY GWINT. ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘZA	SZT	1.000		
76.	0202-1912 01	MONTAŻ PRZEJŚC SZCZELNYCH DLA RUR PE FI 63	PRZEJS	2.000		
77.	0218-8007 01	ROZNE ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE TASMĄ Z FOLII DO OZNAKOWANIA RUROCIĄGOW	M	12.000		
78.	0218-0412 01	PRZECIĄGANIE RUROCIĄGOW PRZEWODOWYCH W RURACH OCHRONNYCH ŚREDNICA NOMINALNA 100-300 MM	M	2.000		
79.	0218-0413 01	ZAMKNIĘCIE RUR OCHRONNYCH BETONEM BETONEM B15	M3	0.003		
80.	MAT	PRZEJŚCIE SYSTEMOWE RUROWE PE/STAL 63/50 mm	SZT	1.000		
81.	w215-0131 16	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE Z POŁĄCZENIEM NA DWUZŁĄCZKĘ ZAWÓR O ŚREDN.NOMIN. 50 MM	SZT	1.000		

Obiekt : PRZYLĄCZA I INSTALACJE DOZIEMNE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ
Rodzaj robót : SANITARNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
82.	w218-0513 05	STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE D=2000MM O GŁĘBOKOŚCI 3M	szt.	1.000		
83.	MAT	KONSTRUKCJA WSPORCZA GNIAZDA WODOMIERZA KG		8.110		
84.	w218-0704 01	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI SIECI RUR TYPU HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ 90-110 MM (200M)	próba	1.000		
85.	w218-0708 01	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NAKŁADY NA 200M)	1 czyn	1.000		
86.	w218-0707 01	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM (NA 200M)	1 czyn	1.000		

Razem element 9.
VAT 23%
wartość z VAT

Razem kosztorys
VAT 23%
wartość z VAT