

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Oława - sieć kanalizacji sanitarnej od P2 do S6 Stawowice 3 CPV 45231300-8							
2	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Oława - Przepompownia ścieków P2 Stawowice 3 CPV 45231300-8							
3	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Oława - Rurociąg tłoczny fi63 do P2 Stawowice 3 CPV 45231300-8							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Olawa - sieć kanalizacji sanitarnej od P2 do S6 Stawowice 3 CPV 45231300-8			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03 ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.229	km	0.229	
				RAZEM	0.229
2	KNR 2-01 d.1 0218-02 ST00.02.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		1245.76*0.9	m³	1121.184	
				RAZEM	1121.184
3	KNR 2-01 d.1 0317-05 ST00.02.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m³		
		1245.76*0.1	m³	124.576	
				RAZEM	124.576
4	KNR 2-01 d.1 0610-06 ST00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe-go kruszywa - podsypka, dowóz z 5 km	m³		
		33.41	m³	33.410	
				RAZEM	33.410
5	KNR 2-01 d.1 0610-06 ST00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe-go kruszywa - obsypka dowóz z 5 km	m³		
		102	m³	102.000	
				RAZEM	102.000
6	KNR 2-01 d.1 0230-01 ST00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		950.53	m³	950.530	
				RAZEM	950.530
7	KNR 2-01 d.1 0236-03 ST00.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		950.53	m³	950.530	
				RAZEM	950.530
8	KNR 2-01 d.1 0211-07 ST00.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
		144.12	m³	144.120	
				RAZEM	144.120
9	KNR 2-01 d.1 0322-02 ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		228.5*4.88*2	m²	2230.160	
				RAZEM	2230.160
10	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	228.500
11	KNR-W 2-18 d.1 0513-01 ST00.03	Studnie rewizyjne PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. od 4,5 do 5,0 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0513-01 ST00.03	Studnie rewizyjne PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. od 5,0 do 5,2 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	ST00.03 d.1 kalk. własna	Kamerowanie rurociągu	m		
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	228.500
14	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		228.5	m	228.500	
				RAZEM	228.500
15	ST00.02 d.1 kalk. własna	Sprawdzenie zagęszczenia gruntu	bada- nie bada- nie		
		228.5/50		4.570	
				RAZEM	4.570

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	ST00.02 kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza - Pełna obsługa geodezyjna	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 2-01 0607-02 ST00.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		228.5/1.5*2	szt.	304.667	
				RAZEM	304.667
18 d.1	ST00.02 kalk. własna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g		
		228.5/12*24	m-g	457.000	
				RAZEM	457.000
19 d.1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20 d.1	ST00.02 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		70	m-g	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Oława - Przepompownia ścieków P2 Stawowice 3 CPV 45231300-8			
21 d.2	KNR 2-01 0126-01 ST00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
22 d.2	KNR 2-01 0126-02 ST00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości krotność 3 do 15 cm	m ²		
		Krotność = 3			
		140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
23 d.2	KNR 2-10 0706-04 ST00.03	Zabetonowanie dna studni - korek C12/15	m ³		
		4.42	m ³	4.420	
				RAZEM	4.420
24 d.2	KNR-W 2-18 0510-03 ST00.03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
25 d.2	KNR 2-10 0704-02 ST00.03	Opuszcz.studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach suchych lub wilgotnych kat.III za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytała od 0.5 do 1.0 m ³	m ³		
		36.81	m ³	36.810	
				RAZEM	36.810
26 d.2	KNR 2-02 1925-01 ST00.03	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - kręgi fi2, 5m h=1m	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2	KNR 2-02 1925-03 ST00.03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych -przy- krycie zbiornika	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-01 0208-03 ST00.03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 ST00.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm przejście szczelne fi200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0527-06 ST00.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. - nominalnej 490 mm - przejście szczelne fi500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-10 d.2 0706-01 ST00.03	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - wypełnienie przestrzeni między hepnierami a zbiornikiem pompowni	m ³		
		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
32	KNR 2-10 d.2 0706-03 ST00.03	Wypełnienie studni piaskiem - wypełnienie przestrzeni między studnią a zbiornikiem pompowni	m ³		
		20.98	m ³	20.980	
				RAZEM	20.980
33	d.2 ST00.03	Zakup dostawa i montaż kpl przepompowni ścieków f11,2m H-6,5 z 2 pompami zatapialnymi Q=2,0l/s H8,0m P=0,75kW wraz z robotami elektrycznymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-31 d.2 0101-01 ST.D.04.01.0 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
35	KNR 2-31 d.2 0103-04 ST.D.04.01.0 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNR 2-31 d.2 0105-01 ST.D.04.02.0 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. dowóz z 5 km	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
37	KNR 2-31 d.2 0105-02 ST.D.04.02.0 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - krtność 17 do 17 cm Krotność = 17	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNR 2-31 d.2 0401-04 ST.D.08.01.0 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNR 2-31 d.2 0403-04 ST.D.08.01.0 1	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR 2-31 d.2 0402-03 ST.D.08.01.0 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
41	KNR 2-31 d.2 0511-04 ST.D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
42	KNR 2-21 d.2 0218-01 ST00.02.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-21 d.2 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Stanowicach i Marcinkowicach w Gminie Oława - Rurociąg tłoczny f163 do P2 Stawowice 3 CPV 45231300-8			
44	KNR 2-01 d.3 0119-03 ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
45	KNR 2-01 d.3 0218-02 ST00.02.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		25*1*1.6*0.9	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNR 2-01 d.3 0317-05 ST00.02.1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		25*1*1.6*0.1	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-01 d.3 0610-06 ST00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypka, dowóz z 5 km	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNR 2-01 d.3 0610-06 ST00.03	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka dowóz z 5 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 2-01 d.3 0230-01 ST00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
50	KNR 2-01 d.3 0236-03 ST00.02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27.5	m ³	27.500	
				RAZEM	27.500
51	KNR 2-01 d.3 0211-07 ST00.02	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
52	KNR 2-01 d.3 0322-02 ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 ST00.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNR-W 2-18 d.3 0111-01 ST00.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm (muffy)	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 4-01 d.3 0208-03 ST00.03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.3 0527-01 ST00.03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm przejście szczelne fi200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-19 d.3 0219-01 ST00.03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR-W 2-18 d.3 0704-01 ST00.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	ST00.02 d.3 kalk. własna	Sprawdzenie zagęszczenia gruntu	bada- nie		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	bada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
60	ST00.02 d.3 kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza - Pełna obsługa geodezyjna	ryczakt		
		1	ryczakt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-01 d.3 0607-02 ST00.02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 6 m	szt.		
		25/1.5*2	szt.	33.333	
				RAZEM	33.333
62	ST00.02 d.3 kalk. własna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g		
		25/25*24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 2-01 d.3 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	ST00.02 d.3 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10.000	
				RAZEM	10.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
2.	Obiekt: Przepompownie ścieków Opis: Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków P-2 Stanowice ul. Jarzębinowa - tern oczyszczalni ścieków	
2. 1.	Element: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Opis: WLZ do zasilania szafki sterowniczej.	
2. 1. 1.	Zabezpieczenie wykopów z elementów ogrodzeniowych - budowa [10.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01 UWAGI: Zabezpieczenie wykonawcy	10.00
	Jm. m	Razem: 10.00
2. 1. 2.	Zabezpieczenie wykopów z elementów ogrodzeniowych - rozebranie [10.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01 UWAGI: Zabezpieczenie wykonawcy	10.00
	Jm. m	Razem: 10.00
2. 1. 3.	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 1 [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01 UWAGI: S303B-16A w istniejącej rozdzielni nn	1.00
	Jm. szt.	Razem: 1.00
2. 1. 4.	Montaż szafki sterowniczej (dostawa razem z pompownią). [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	1.00
	Jm. kpl.	Razem: 1.00
2. 1. 5.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV [110*0.4*0.8] Nr spec. techn. ST-E.00.01	35.20
	Jm. m3	Razem: 35.20
2. 1. 6.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [2*110] Nr spec. techn. ST-E.00.01	220.00
	Jm. m	Razem: 220.00
2. 1. 7.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 [110.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01 UWAGI: Kabel YKYzo 5 x 10 mm2	110.00
	Jm. m	Razem: 110.00
2. 1. 8.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [110.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	110.00
	Jm. m	Razem: 110.00
2. 1. 9.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie [2.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	2.00
	Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 1.10.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV [35.20] Nr spec. techn. ST-E.00.01	35.20

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis		Suma
	Jm. m3	Razem:	35.20
2. 1.11.	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 [10.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		10.00
	Jm. szt.	Razem:	10.00
2. 1.12.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce [10.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		10.00
	Jm. szt.żył	Razem:	10.00
2. 1.13.	Wykonanie mapy powykonawczej z inwentaryzacją linii kablowej przez jednostkę geodezyjną. [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		1.00
	Jm. kpl.	Razem:	1.00
2. 2.	Element: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Opis: Instalacje w komorze przepompowni ścieków. Sieć uziemień przy przepompowni.		
2. 2. 1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III [1*0.4*0.8] Nr spec. techn. ST-E.00.01		0.32
	Jm. m3	Razem:	0.32
2. 2. 2.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		1.00
	Jm. m	Razem:	1.00
2. 2. 3.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III [6.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		6.00
	Jm. m	Razem:	6.00
2. 2. 4.	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie [3.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		3.00
	Jm. szt.	Razem:	3.00
2. 2. 5.	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III [0.32] Nr spec. techn. ST-E.00.01		0.32
	Jm. m3	Razem:	0.32
2. 2. 6.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce [8.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		8.00
	Jm. szt.żył	Razem:	8.00
2. 2. 7.	Montaż przewodów w przepompowni dla zasilania pomp i czujników poziomu. Przewody dostarczane razem z urządzeniami pompowni. [15.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		15.00
	Jm. m	Razem:	15.00
2. 2. 8.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce [9.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		9.00
	Jm. szt.żył	Razem:	9.00
2. 3.	Element: Inne instalacje elektryczne Opis: Badania odbiorcze, pomiary.		
2. 3. 1.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [2.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01		2.00
	Jm. pomiar	Razem:	2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Opis	Suma
2. 3. 2.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy [2.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	2.00
	Jm. odc. Razem:	2.00
2. 3. 3.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) [2.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	2.00
	UWAGI: Pomiar pętli zwarcia	
	Jm. pomiar Razem:	2.00
2. 3. 4.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) [4.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	4.00
	Jm. szt. Razem:	4.00
2. 3. 5.	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) [4.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	4.00
	Jm. szt. Razem:	4.00
2. 4.	Element: Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne Opis: Dostawy inwestorskie: zakupy, montaż i uruchomienie.	
2. 4. 1.	Uruchomienie szafki sterowniczej. [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	1.00
	Jm. kpl. Razem:	1.00
2. 4. 2.	Układ monitorowania przepompowni w systemie telefonii komórkowej GSM składający się z modemu komunikacyjnego i jego aktywacji. Dotyczy przekazywania sygnałów awaryjnych pomiędzy flotą i obsługą. Zakup, aktywacja i uruchomienie. [1.00] Nr spec. techn. ST-E.00.01	1.00
	UWAGI: Koszt orientacyjny.	
	Jm. szt. Razem:	1.00