

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat.**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45223720-9 Roboty budowlane w zakresie stacji benzynowych/tankowania gazu
45213200-5 Roboty budowlane w zakresie magazynów i przemysłowych obiektów budowlanych
45255000-9 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów naftowych oraz gazowych**

Adres obiektu budowlanego: **działka nr 356 przy ul. Nowochuckiej, obr.0049 Nowa Huta, Kraków**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o.
ul. Nowohucka 1, 31-580 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-06-09**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty ogólnobudowlane i instalacyjne**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;
biuroRMS@interia.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane Konstrukcja i architektura
1.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i demontażowe
1.2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne
1.3	Kody CPV: 45262300-4 Betonowanie 45262310-7 Zbrojenie Fundamenty
1.4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja
1.5	Kody CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych Wiaty
1.6	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Sprzęt p.poż
2	Kody CPV: 45255000-9 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów naftowych oraz gazowych Technologia
2.1	Kody CPV: 45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów Montaż zbiorników wraz z technologią
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja elektryczna
3.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Tablica rozdzielcza
3.2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wiz-et
3.3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia
3.4	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa Instalacja odgromowa
3.5	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Pomiary pomontażowe
4	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja hydrantowa
4.1	Kody CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów Przebudowa hydrantu
5	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Zagospodarowanie terenu
5.1	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Nawierzchnia z kostki
5.2	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Rekultywacja terenów zielonych
6	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Roboty uzupełniające
6.1	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Inne

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		Budowa dwóch podziemnych zbiorników LPG wraz z dystrybutorami i ich zadaszeniem w postaci dwóch stalowych wiat.			
1	Rozdział		Konstrukcja i architektura			
1.1	Element		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
1	Kalkulacja własna	SST-2.1	Opróżnienie przygotowanie istniejących zbiorników LPG do demontażu	szt	2,00	
2	KNNR 8/122/1 analogia	SST-2.1	Demontaż tryskacza	szt	4,00	
3	KNNR 8/108/1	SST-2.1	Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm			
			Obliczenie:			
			1,2*4		4,80	
			RAZEM:		4,80	
				m	4,80	
4	KNNR 8/108/4	SST-2.1	Demontaż rurociągu, stalowego ocynkowanego, Fi' 65-80' mm			
			Obliczenie:			
			5,5+2,75		8,25	
			RAZEM:		8,25	
				m	8,25	
5	KNNR 7/206/3 analogia	SST-2.1	Demontaż konstrukcji wsporczej R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000*0,5 = 0,500 S = 1,000*0,5 = 0,500			
			Obliczenie:			
			słup i belka pod instalację tryskaczową		14,41*(5,5+2,75)*1,05/1000	0,12
			RAZEM:		0,12	
				t	0,12	
6	KNNR 9/501/6	SST-2.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	1,00	
7	KNNR 9/302/6	SST-2.1	Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytych	m	12,00	
8	KNNR 404/508/4 analogia	SST-2.1	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt poliwęglanu komorowego			
			Obliczenie:			
			4*6		24,00	
			RAZEM:		24,00	
				m2	24,00	
9	KNNR 401/535/4	SST-2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
			Obliczenie:			
			6*2		12,00	
			RAZEM:		12,00	
				m	12,00	
10	KNNR 401/535/6	SST-2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,00	
11	KNNR 7/104/4 analogia	SST-2.1	Wiata zadaszenia nad dystrybutorem - demontaż			
			Obliczenie:			
			słupy		(2,95*21,22*2+3,1*11,73)*1,05/1000	0,17
			belki/podciąg		(6*12,08*4+3,6*14,3*2)*1,05/1000	0,41
			konstrukcje wsporcze pokrycia		(4*4,25*7+3,6*4,25*2+0,8*2,36*2*2+100)*1,05/100	0,27
					0	
			RAZEM:		0,85	
				t	0,85	
12	KNNR 8/307/4	SST-2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 65-80' mm	m	12,00	
13	KNNR 8/307/2	SST-2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25-32' mm	m	25,00	
14	KNNR 8/307/1	SST-2.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 15-20' mm	m	3,00	
15	KNNR 8/308/3	SST-2.1	Demontaż filtra gazowego	szt	1,00	
16	KNNR 8/308/5	SST-2.1	Demontaż zaworu gazowego, Fi' 15-65' mm	szt	3,00	
17	KNNR 7/202/3 analogia	SST-2.1	Demontaż drabinek przy zbiornikach R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000*0,5 = 0,500 S = 1,000*0,5 = 0,500			
			Obliczenie:			
			0,035*2		0,07	
			RAZEM:		0,07	
				t	0,07	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
18	KNR 716/1203/3 analogia	SST-2.1	Demontaż zbiornika LPG 4800 R = 0,955 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	kpl	2,00	
19	KNR 707/113/1 analogia	SST-2.1	Demontaż pompy wraz z obudową R = 0,955*0,5 = 0,478 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,5 = 0,500	kpl	1,00	
20	KNR 401/349/2	SST-2.1	Rozebranie filarów, z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
			Obliczenie:			
			podpory zbiorników		0,38*0,38*0,44*2*4	0,51
			RAZEM:	m3	0,51	
21	KNR 401/212/3	SST-2.1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone			
			Obliczenie:			
			podpory zbiorników ponad terenem		0,38*1,2*0,9*4	1,64
			RAZEM:	m3	1,64	
22	KNR 404/302/4	SST-2.1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów, żelbetowych			
			Obliczenie:			
			fundament podpory zbiornika		0,4*1,3*1,2*4	2,50
			stopy słupów zadaszania		0,5*0,5*1,2*3	0,90
			stpa słupa podpory instalacji gaszenia		0,5*0,5*1,2*1	0,30
			RAZEM:	m3	3,70	
23	KNRW 707/401/4 analogia	SST-2.1	Demontaż dystrybutora i przekazanie go inwestorowi R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	kpl	1,00	
24	KNR 205/207/10 analogia	SST-2.1	Demontaż studzienki-podstawy pod dystrybutor R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000*0,5 = 0,500			
			Obliczenie:			
					0,1	0,10
			RAZEM:	t	0,10	
25	KNR 231/813/5 analogia	SST-2.1	Rozebranie krawężników, kamiennych 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00	
26	KNR 231/814/2	SST-2.1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej			
			Obliczenie:			
					6,5*2+2,5+1+5,5	22,00
			RAZEM:	m	22,00	
27	KNR 231/812/3	SST-2.1	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
			Obliczenie:			
					0,04*22+0,075*15	2,01
			RAZEM:	m3	2,01	
28	KNR 231/805/3	SST-2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6` cm			
			Obliczenie:			
					7,5*6,5+2,5*3,5-0,4*1,2*4	55,58
			RAZEM:	m2	55,58	
29	KNR 231/802/5	SST-2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15` cm	m2	55,58	
30	KNR 231/802/6	SST-2.1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości podbudowy	m2	55,58	23
31	KNR 201/212/5 (2)	SST-2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40` m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55` kW, samochód 5-10` t-podbudowa-wywóz w miejsce wskazane i uzgodnione z inwestorem			
			Obliczenie:			
					55,58*0,44*1,08	26,41
			RAZEM:	m3	26,41	
32	KNR 201/214/4 (2)	SST-2.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10` t-podbudowa za dalsze 15km-wywóz w miejsce wskazane i uzgodnione z inwestorem	m3	26,41	30

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
33	KNR 404/1103/1	SST-2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu do kontenera			
	Obliczenie:		$(0,51+1,64+3,7+0,15*0,3*15+0,08*0,3*22+2,01+5,58*0,06)*1,3$			
			RAZEM:	16,12		
				16,12	m3	16,12
34	Kalkulacja własna	SST-2.1	Koszt podstawienia kontenera 6m3 na gruz wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	3,00	
35	KNR 404/1107/2 (2)	SST-2.1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't			
	Obliczenie:		$(4,8*1,87+8,25*8,38+120+12*1,8+6*1,52+850+12*8,38+25*3,44+3*1,87+70+930*2)/1000$			
			RAZEM:	3,20		
				3,20	t	3,20
36	KNR 404/1107/4 (2)	SST-2.1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10't	t	3,20	5

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.2	Element		Roboty ziemne			
37	Kalkulacja własna	SST-2.1	Zabezpieczenie istniejących krzewów / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
38	KNR 201/215/2	SST-2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
Obliczenie:			3,15*(9,6*6,95+2,3*1,8)		223,21	
			istniejące stopy		-3,70	
			rozbrana nawierzchnia z podbudowa		-24,20	
					-25,00	
			RAZEM:		170,31	
				m3	170,31	
39	KNR 201/317/5 (3)	SST-2.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2,6-4,5 m	m3	25,00	
40	KNR 201/212/5 (2)	SST-2.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t -wywóz w miejsce wskazane i uzgodnione z inwestorem			
Obliczenie:			56*1,08		60,48	
			40*1,08		43,20	
			RAZEM:		103,68	
				m3	103,68	
41	KNR 201/214/4 (2)	SST-2.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t-podbudowa za dalsze 15km-wywóz w miejsce wskazane i uzgodnione z inwestorem	m3	103,68	30
42	Kalkulacja własna	SST-2.1	Zabezpieczenie wykopów wg. rozwiązania wykonwcy robót			
Obliczenie:			3,15*(6,8*2+11,5*2)		115,29	
			RAZEM:		115,29	
				m2	115,29	
43	Kalkulacja indywidualna	B-02.00	Montaż i czas pracy zespołu igłofiltrów na czas głębienia wykopu.	kpl	1,00	
44	KNR 201/230/1 (2) analogia	SST-2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III - koparko-ładowarką lub koparko-spycharką			
Obliczenie:			195,31		195,31	
			-11,33-4,01-8,25-16*2		-55,59	
			-50-40		-90,00	
			RAZEM:		49,72	
				m3	49,72	
45	KNR 201/501/1	SST-2.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
Obliczenie:			50		50,00	
			RAZEM:		50,00	
				m3	50,00	
46	KNR 201/501/1	SST-2.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III-zasyp piaskiem+piasek 1,08m3/m3	m3	40,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.3	Element		Fundamenty			
47	KNR 911/201/2	SST-2.2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina 500g/m2 układana sposobem ręcznym			
	Obliczenie:					
	plyta zbiorników		5,9*6,4+(0,3+0,1)*(5,9*2+6,4*2)		47,60	
			RAZEM:	m2	47,60	
48	KNR 202/1101/7 (4)	SST-2.2	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	Obliczenie:					
	plyta zbiorników		0,3*5,9*6,4		11,33	
			RAZEM:	m3	11,33	
49	KNR 202/1101/1 (1)	SST-2.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły B10			
	Obliczenie:					
	plyta zbiorników		0,1*5,7*6,2		3,53	
	St-1		0,1*1,1*1,1*4		0,48	
			RAZEM:	m3	4,01	
50	KNR 202/602/9	SST-2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa- grunt pod papę			
	Obliczenie:					
	St-1		1,1*1,1*4		4,84	
			RAZEM:	m2	4,84	
51	NNRNKB 202/618/1	SST-2.2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej			
	Obliczenie:					
	St-1		1,1*1,1*4		4,84	
			RAZEM:	m2	4,84	2
52	KNR 1901/610/1	SST-2.2	Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho			
	Obliczenie:					
	plyta zbiorników		5,7*6,2		35,34	
			RAZEM:	m2	35,34	
53	KNR 202/290/2 (1)	SST-2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7 mm			
	Obliczenie:					
	Fi 6					
	St-1		(36*1,2)*0,222/1000		0,01	
			RAZEM:	t	0,01	
54	KNR 202/290/2 (2)	SST-2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:					
	Fi 12					
	plyta zbiorników		(74*5,94+80*5,44+74*1,35+80*1,37+10*1,0+12*1,0)*0,888/1000		0,98	
	St-1		(48*0,84)*0,888/1000		0,04	
			RAZEM:	t	1,02	
55	KNR 202/290/2 (3)	SST-2.2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe			
	Obliczenie:					
	Fi 16					
	St-1		(32*1,7)*1,58/1000		0,09	
			RAZEM:	t	0,09	
56	KNRW 202/205/1 (2)	SST-2.2	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą B25			
	Obliczenie:					
	plyta zbiorników		0,25*5,5*6,0		8,25	
			RAZEM:	m3	8,25	
57	KNRW 202/244/6 (3)	SST-2.2	Stopy fundamentowe w deskowaniu Peri, schodkowe, do 2,5 m3, wariant III B25			
	Obliczenie:					
	St-1		(0,35*0,9*0,9+0,3*0,3*1,25)*4		1,58	
			RAZEM:	m3	1,58	
58	KNR 728/211/1	SST-2.2	Osadzenie-mocowanie/kotwa dla opaski zbiornika-dostawa wraz ze zbiornikim			
	Obliczenie:					
			4*2		8,00	
			RAZEM:	szt	8,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
1.4	Element		Izolacja			
59	KNNR 2/601/6 (3) analogia	SST-2.2	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe -Jednoskładnikowa, bitumiczna emulsja gruntująca 0,2kg/m2+ Dwuskładnikowa, grubowarstwowa, wzmocniona włóknami modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna 5kg/m2			
Obliczenie:						
płyta zbiorników			0,25*(5,5*2+6*2)	5,75		
St-1			(0,35*0,9*4+0,3*1,25*4)*4	11,04		
			RAZEM:	16,79	m2	16,79
60	KNNR 2/601/2 (3)	SST-2.2	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-Jednoskładnikowa, bitumiczna emulsja gruntująca 0,2kg/m2+ Dwuskładnikowa, grubowarstwowa, wzmocniona włóknami modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna 5kg/m2			
Obliczenie:						
płyta zbiorników			5,5*6,0	33,00		
St-1			(0,9*0,9-0,3*0,3)*4	2,88		
			RAZEM:	35,88	m2	35,88

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.6	Element		Sprzęt p.poż			
74	Kalkulacja własna	SST-1	Dostawa: Gaśnica śniegowa 6kg			
	Obliczenie:					
			2*2	4,00		
			RAZEM:	4,00	szt	4,00
75	Kalkulacja własna	SST-1	Dostawa: Koce gaśnicze			
				szt	3,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Rozdział		Technologia			
2.1	Element		Montaż zbiorników wraz z technologią			
1	KNR 716/1205/4	SST-2.2	Montaż-Zbiorniki metalowe poziome R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	
2	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa : Zbiornik LPG 15 000 litrów wraz z osprzętem technologicznym i dostawą loco budowa			
	Obliczenie:					
	Zbiornik LPG 15 000 litrów wraz z osprzętem technologicznym, w tym:		2		2,00	
	-właz					
	-króciec poboru gazu zakończony kołnierzem					
	-zawór bezpieczeństwa z zaworem stopowym - 2 szt					
	-zawór poboru fazy ciekłej					
	-zawór poboru fazy gazowej					
	-zawór napełniający					
	-procentowy wskaźnik napełnienia					
	-króciec do montażu sondy pomiarowej zakończony kołnierzem;					
	-uchwyty do mocowania pompy					
	-izolacja zewnętrzna					
	RAZEM:			2,00		
				kpl	2,00	
3	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa : Opaska kotwiąca kompletna	kpl	4,00	
4	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Studzienka nazbiornikowa z siłownikiem i z podstawą /kpl. robót R+M+S/	szt	2,00	
5	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Studzienka rozdzielcza wraz z pokrywą i włazem na siłownikach /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
6	KNR 708/103/3 analogia	SST-2.2	Układ do pomiarów poziomu napełnienia /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000 M = 1,000*0,00 = 0,000 S = 1,000	układ	2,00	
7	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Modułu LGP-osprzęt i armatura z pompą systemem monitoringu i pomiaru na ramie z obudową /kpl. robót R+M+S/	szt	2,00	
8	KNRW 219/201/5 analogia	SST-2.2	Montaż rurociągu stalowego montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn` 50 mm / rury zaizolowane/	m	4,00	
9	KNRW 219/201/2 analogia	SST-2.2	Montaż rurociągu stalowego montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn` 25 mm / rury zaizolowane/			
	Obliczenie:					
			4+4		8,00	
	RAZEM:			8,00		
				m	8,00	
10	KNRW 219/204/5 (1) analogia	SST-2.2	Kształtki stalowe, Dn` 50 mm	szt	10,00	
11	KNRW 219/204/2 analogia	SST-2.2	Kształtki stalowe, Dn` 25 mm	szt	28,00	
12	KNRW 218/605/1 analogia	SST-2.2	Izolacje styków rurociągów stalowych taśmą POLYCEN			
	Obliczenie:					
			28+10		38,00	
	RAZEM:			38,00		
				styk	38,00	
13	KNRW 510/303/1	SST-2.2	Układanie rur ochronnych giętkich w wykopie, fi do 50 mm	m	65,00	
14	KNRW 219/301/1 analogia	SST-2.2	Montaż-wciąganie rurociągów fazy gazowej do rur ochronnych, Dn` 20 mm R = 1,000*4 = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m	30,00	
15	KNRW 219/301/2 analogia	SST-2.2	Montaż-wciąganie rurociągów fazy ciekłej do rur ochronnych, Dn` 25 mm R = 1,000*4 = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	m	37,00	
16	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Wysepka dystrybutorowa wraz z ramą wsporczą /kpl. robót R+M+S/	szt	2,00	
17	KNRW 707/401/4 analogia	SST-2.2	Montaż dystrybutora-dystrybutor dostawa inwestora	kpl	2,00	
18	KNRW 709/2114 /1 analogia	SST-2.2	Montaż przyłącza z króćcem do spawania dn 20	szt	8,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
19	KNRW 709/2114 /1 analogia	SST-2.2	Montaż przyłącza z króćcem do spawania dn 25	szt	8,00	
20	KNRW 709/101/1	SST-2.2	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych spoiny nie badane radiologicznie średn. dn 20	złącze	8,00	
21	KNRW 709/101/2	SST-2.2	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych spoiny nie badane radiologicznie średn. dn 25	złącze	8,00	
22	KNRW 215/312/ 3 (2) analogia	SST-2.2	Zawór kulowy poboru fazy gazowej, Fi`25`mm /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000*0,00 = 0,000 S = 1,000	szt	2,00	
23	KNRW 215/312/ 3 (2) analogia	SST-2.2	Zawór kulowy poboru fazy ciekłej, Fi`25`mm /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000*0,00 = 0,000 S = 1,000	szt	2,00	
24	KNRW 215/312/ 3 (2) analogia	SST-2.2	Zawór stopowy grzybkowy do zaworu bezpieczeństwa, Fi`25`mm /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000*0,00 = 0,000 S = 1,000			
Obliczenie:			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
25	KNRW 215/526/ 2 (1) analogia	SST-2.2	Zawór bezpieczeństwa, Dn`25`mm /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000			
Obliczenie:			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
26	KNRW 215/525/ 2 (1) analogia	SST-2.2	Zawór napełniający, Dn`25`mm /dostarczony ze zbiornikiem/ R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	szt	2,00	
27	KNRW 709/260 1/4 analogia	SST-2.2	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych dn 25 mm	szt	2,00	
28	KNRW 709/260 1/7 analogia	SST-2.2	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych dn 50 mm	szt	2,00	
29	KNRW 709/260 1/4 analogia	SST-2.2	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych dn 25 mm	szt	2,00	
30	KNRW 215/525/ 2 (1) analogia	SST-2.2	Zawór kulowy owadniający, Dn`25`mm	szt	2,00	
31	KNRW 215/312/ 3 (2) analogia	SST-2.2	Zawór fazy gazowej z manometrem R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
32	KNRW 215/530/ 2 analogia	SST-2.2	Manometr	szt	2,00	
33	KNRW 215/527/ 4 analogia	SST-2.2	Filtr międzykołnierзовy Fi`50`mm	szt	2,00	
34	KNRW 215/313/ 6 analogia	SST-2.2	Zawór nadmiernego wypływu, Fi`50`mm	szt	2,00	
35	KNRW 215/526/ 4 analogia	SST-2.2	Zawory bezpieczeństwa, nadmiarowo-upustowy, Dn`40`mm	szt	2,00	
36	KNRW 215/526/ 2 (2)	SST-2.2	Zawory bezpieczeństwa, nadmiarowo-upustowy, Dn`25`mm	szt	4,00	
37	KNRW 215/525/ 1 (3) analogia	SST-2.2	Zawór kulowy do legalizacji dystrybutora Dn`20`mm	szt	2,00	
38	KNRW 219/124/ 1 (1) analogia	SST-2.2	Monoblok izolujący, kołnierзовy DN 25 R = 1,000*0,25 = 0,250 M = 1,000 S = 1,000*0,25 = 0,250			
Obliczenie:			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
39	KNRW 219/124/ 1 (1) analogia	SST-2.2	Monoblok izolujący, kołnierзовy DN 50 R = 1,000*0,5 = 0,500 M = 1,000 S = 1,000*0,5 = 0,500	kpl	2,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
40	KNRW 215/313/2 analogia	SST-2.2	Zawory zrywające bezpieczeństwa Fi`20`mm			
	Obliczenie:					
			2*2		4,00	
			RAZEM:		4,00	
				szt	4,00	
41	KNRW 215/313/2 analogia	SST-2.2	Zawory zrywające węża nalewowego dystrybutora	szt	2,00	
42	KNRW 215/313/3 analogia	SST-2.2	Zawory kulowe, Fi`25`mm	szt	5,00	
43	KNRW 215/313/2	SST-2.2	Zawory kulowe, Fi`20`mm	szt	5,00	
44	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Mszty wydmuchowe 2szt/kpl /kpl. robót R+M+S/	kpl	2,00	
45	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: System detekcji gazów /kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
46	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Ochrona katodowa zbiorników /kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
47	Kalkulacja własna	SST-2.2	Dostawa i montaż: Instalacja opomiarowa elektronicznego zbiorników dla dwóch zbiorników /kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
48	KNRW 219/220/2	SST-2.2	Próby szczelności instalacji , próba szczelności i wytrzymałości			
	Obliczenie:					
			37+30+4+4+4		79,00	
			RAZEM:		79,00	
				m	79,00	
49	KNR 716/1302/6	SST-2.2	Próba pneumatyczna szczelności zbiorników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	
50	Kalkulacja własna	SST-2.2	Odbiory UDT			
	Obliczenie:					
			1		1,00	
			RAZEM:		1,00	
				kpl	1,00	
51	Kalkulacja indywidualna	SST-2.2	Napełnienie zbiorników i instalacji gazem wraz z wykonaniem próby i uruchomieniem technologii	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3	Rozdział		Instalacja elektryczna			
3.1	Element		Tablica rozdzielcza			
1	KNNR 5/404/2	SST-2.3	Tablice rozdzielcze - RLPG	szt	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.2	Element		Wl-z-et			
2	KNNR 5/406/1	SST-2.3	Rozłącznik bezpiecznikowy 3polowy 63A/Gg20A	szt	1,00	
3	KNR 514/516/3 (1)	SST-2.3	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		1	1,00		
			RAZEM:	1,00	m	1,00
4	KNNR 5/701/2	SST-2.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		0,4*0,8*4	1,28		
			RAZEM:	1,28	m3	1,28
5	KNNR 5/706/1	SST-2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	5,00	
6	KNNR 5/705/1	SST-2.3	Ułożenie rur osłonowych gietkich do Fi 50 mm			
	Obliczenie:		3,5+1,5+0,75	5,75		
			RAZEM:	5,75	m	5,75
7	KNNR 5/706/1	SST-2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	5,00	
8	KNNR 5/103/8	SST-2.3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 50 mm odporna na promienie UV	m	1,50	
9	KNNR 5/713/1	SST-2.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKY 5x4			
	Obliczenie:		osłony rurowe projektowane	5,75+1,5	7,25	
			kanalizacja kablowa istniejąca wg PZT i w budynku	22+19+15+2,5	58,50	
			RAZEM:	65,75	m	65,75
10	KNR 510/9945/5	SST-2.3	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 4 mm2	szt	2,00	
11	KNNR 5/702/2	SST-2.3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:		1,28	1,28		
			-0,28*2	-0,56		
			RAZEM:	0,72	m3	0,72
12	KNR 201/415/2	SST-2.3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,56	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.3	Element		Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia			
13	KNNR 5/706/1	SST-2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	9,50	
14	KNNR 5/705/1	SST-2.3	Ułożenie rur osłonowych gietkich do Fi' 50' mm w istniejącym wykopie			
	Obliczenie:		9,5+0,75*2	11,00		
			RAZEM:	11,00	m	11,00
15	KNNR 5/706/1	SST-2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	9,50	
16	KNNR 5/103/6 (1)	SST-2.3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 21 odporna na promienie UV			
	Obliczenie:		3,52+3,52+1+1+1+1	11,04		
			RAZEM:	11,04	m	11,04
17	KNNR 5/713/1	SST-2.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKY 5x2,5	m	1,00	
18	KNNR 5/713/1	SST-2.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKY 3x1,5			
	Obliczenie:		11+11,04	22,04		
			RAZEM:	22,04	m	22,04
19	KNNR 5/406/2	SST-2.3	Tablica-zestaw gniazd 3faz 16Ax1+1faz 2P+Z 16Ax2	szt	1,00	
20	KNNR 5/511/6	SST-2.3	Oprawa oświetleniowa G3 B 60-840 ET TWP 38W IP66-A1	kpl	2,00	
21	KNR 510/9945/1	SST-2.3	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 1,5' mm2	szt	2,00	
22	KNR 510/9945/5	SST-2.3	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 2,5' mm2	szt	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
3.4	Element		Instalacja odgromowa			
23	KNRW 508/608/7	SST-2.3	Układanie bednarki, w gotowym wykopie, bednarka do 120`mm2 FeZn 30x40			
	Obliczenie:		12+0,3+0,3+0,3+0,3		13,20	
			RAZEM:	m	13,20	
24	KNRW 508/603/5	SST-2.3	Układanie w ciągach pionowych, bednarka na betonie, do 120`mm2 - kucie mechaniczne			
	Obliczenie:		0,8*4		3,20	
			RAZEM:	m	3,20	
25	KNRW 508/602/11	SST-2.3	Układanie w ciągach poziomych, bednarka na konstrukcji przez spawanie, do 120`mm2			
	Obliczenie:		1,2*4		4,80	
			RAZEM:	m	4,80	
26	KNRW 508/610/2	SST-2.3	Montaż przewodów instalacji- wykonanej z pręta o średnicy do 10`mm, na konstrukcji stalowej			
	Obliczenie:		4*2,5+3*4		22,00	
			RAZEM:	m	22,00	
27	KNNR 5/606/5 (1)	SST-2.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5`m			
	Obliczenie:		4		4,00	
			RAZEM:	szt	4,00	
28	KNNR 5/606/6 (1)	SST-2.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5`m uziomu	szt	4,00	
29	KNNR 5/612/6	SST-2.3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne	szt	4,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
3.5	Element		Pomiary pomontażowe			
30	KNNR 5/1302/4	SST-2.3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2,00	
31	KNNR 5/1302/2	SST-2.3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2,00	
32	KNNR 5/1305/1	SST-2.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00	
33	KNNR 5/1304/5	SST-2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
34	KNNR 5/1304/6	SST-2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2,00	
35	KNNR 5/1304/3	SST-2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
36	KNNR 5/1304/4	SST-2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Rozdział		Instalacja hydrantowa			
4.1	Element		Przebudowa hydrantu			
1	KNR 201/317/5 (1)	SST-2.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
Obliczenie:			0,9*1,8*6	9,72		
			RAZEM:	9,72	m3	9,72
2	KNR 201/322/7	SST-2.4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
Obliczenie:			2*1,8*6	21,60		
			RAZEM:	21,60	m2	21,60
3	KNRU 405/227/3	SST-2.4	Demontaż hydrantu podziemnego wraz z zasuwą i kształtkami, nadziemnego i źródła czepnego, hydranty nadziemne, Dn 80 mm	kpl	1,00	
4	KNRU 405/124/7	SST-2.4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi do 90 mm	m	6,00	
5	KNRW 218/511/3	SST-2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
Obliczenie:			0,2*0,9*0,5	0,09		
			RAZEM:	0,09	m3	0,09
6	KNRW 218/109/3 (1)	SST-2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE), Fi 90 mm	m	0,50	
7	KNRW 218/114/2	SST-2.4	Kołnierz System 2000 do rur PE, PN 10 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 80/90	szt	1,00	
8	KNRW 218/219/3	SST-2.4	Hydrant pożarowy, nadziemny Fi 80 mm+zasuwa+łącznik kołnierzowy ze stopką	kpl	1,00	
9	KNRW 218/704/1	SST-2.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, Dn 90 mm	próba	1,00	
10	KNRW 218/707/1	SST-2.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, Dn 90 mm	szt	1,00	
11	KNRW 218/708/1	SST-2.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn 90 mm	szt	1,00	
12	KNR 201/501/1	SST-2.4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III-obsypanie rurociągu do 30cm powyżej wierzchu rury + piasek 1,08m3/m3			
Obliczenie:			0,4*0,9*0,5	0,18		
			RAZEM:	0,18	m3	0,18
13	KNRW 219/102/1	SST-2.4	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	0,50	
14	KNR 201/320/5 (1)	SST-2.4	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
Obliczenie:			9,72	9,72		
			-0,09-0,18	-0,27		
			RAZEM:	9,45	m3	9,45
15	KNR 201/415/2	SST-2.4	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	0,27	
16	Kalkulacja indywidualna	SST-2.4	Koszt przekazania inwestorowi zdemontowanych urządzeń i armatury	kpl	1,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5	Rozdział		Zagospodarowanie terenu			
5.1	Element		Nawierznia z kostki			
1	KNR 231/103/2	SST-2.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
Obliczenie:						
					9,6*6,95+2,3*1,8	70,86
				RAZEM:	70,86	m2
					70,86	
2	KNR 231/114/5	SST-2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-0/63 (sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca) R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	70,86	
3	KNR 231/114/6	SST-2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-0/63 (sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca) R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	70,86	5
4	KNR 231/402/4	SST-2.5	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem B15			
Obliczenie:						
					0,075*15	1,13
					0,04*26,5	1,06
				RAZEM:	2,19	m3
					2,19	
5	KNR 231/404/3 analogia	SST-2.5	Krawężniki kamienne, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00	
6	KNR 231/407/4	SST-2.5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
Obliczenie:						
					7*2+12,5	26,50
				RAZEM:	26,50	m
					26,50	
7	KNR 231/114/7	SST-2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- 0/31,5(sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca) R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	70,86	
8	KNR 231/511/3 (1)	SST-2.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	70,86	
9	KNR 231/114/8	SST-2.5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości- 0/31,5(sprzęt tylko zagęszczarka zamiast walca) R = 1,000 M = 1,000 S = 1,000*3 = 3,000	m2	70,86	7

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
5.2	Element		Rekultywacja terenów zielonych			
10	KNR 221/202/2	SST-2.5	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		1,5*(14,46+6,75*2)	41,94		
			RAZEM:	41,94	m2	41,94
11	KNR 221/218/2	SST-2.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami+humus 1,08m3/m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		0,05*41,94	2,10		
			RAZEM:	2,10	m3	2,10
12	KNR 221/401/4	SST-2.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:		2*(14,46+6,75*2)	55,92		
			RAZEM:	55,92	m2	55,92

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
6	Rozdział		Roboty uzupełniające			
6.1	Element		Inne			
1	Kalkulacja własna	SST-1	Wykonanie wielobranżowych projektów powykonawczych	kpl	1,00	
2	Kalkulacja własna	SST-1	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl	1,00	