

## PRZEDMIAR ROBÓT - roboty remontowe i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KRZYWIE”  
ADRES INWESTYCJI : Krzywie obręb Nr.0053 Działka nr 374/1 Jednostka ewidencyjna 140402\_2, Gostynin  
INWESTOR : Gmina Gostynin  
ADRES INWESTORA : 09-500 GOSTYNIN ul. Rynek 26  
BRANŻA : Roboty remontowe i budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2024 r.

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

CPV 45223220-4 ; CPV 45111300-1. CPV 45213000-3 CPV 44112100-9

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>CPV 45223220-4 Roboty rozbiórkowe i konstrukcyjne obiektowe</b>					
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod urządzenia i pod kanały betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	1,5*1,5*6*0,4+3,61*2+1,5*2+20,15*1,6*0,2	m <sup>3</sup>	22.0680	
				RAZEM	22.0680
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia do 5 m2 - ościeża+luźne na ścianach wewn.	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-02	0,4*8,2+22	m <sup>2</sup>	25.2800	
				RAZEM	25.2800
3	KNR AL 01	Mechaniczne cięcie piłą diamentową betonu - kanały, drzwi do chlorowni z izola- cją term., posadzka pod odwodnienie liniowe, okno i ściany rozbierane	m <sup>2</sup>		
d.1	0203-01 p.a.	13*2*0,2+2,05*0,25+4,1*0,25	m <sup>2</sup>	6.74	
				RAZEM	6.74
4	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-08	13,6*2	m <sup>2</sup>	27.2000	
				RAZEM	27.2000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewn. - wykucie okna, drzwi R*1,2 - za demontaż dociepleń	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	0,27*(0,55*2,1+2,4)	m <sup>3</sup>	0.9599	
				RAZEM	0.9599
6	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek - z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	0,9*0,25*12	m <sup>2</sup>	2.7000	
				RAZEM	2.7000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwi o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-10	2,4*2,4	m <sup>2</sup>	5.7600	
				RAZEM	5.7600
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic PCV z oknami o pow.do 2 m2 Rx1,5 za skrzydła	szt.		
d.1	0353-04	13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
d.1	0353-12	12*0,85	m	10.2000	
				RAZEM	10.2000
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm posadzka istniejąca z szlichtą (20 cm) - wykucie pod odwodnienie liniowe i dno kanału	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	(21,55*1,2+13*0,8)*0,2	m <sup>3</sup>	7.25	
				RAZEM	7.25
12	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany nadziemia z cegły pełnej + wykucie otworów okiennego i drzwiowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-02	2,05*0,3	m <sup>3</sup>	0.6150	
				RAZEM	0.6150
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm posadzka istniejąca z szlichtą (20 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	(165,15-24,28)*0,2	m <sup>3</sup>	28.17	
				RAZEM	28.17
14	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla be- lek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02	(5,5*0,24+1,4*0,15)*0,3	m <sup>3</sup>	0.4590	
				RAZEM	0.4590
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140 mm (142 kg.)	m		
d.1	0313-04	11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych kątownik 60x60x7 mm (20 kg.)	m		
d.1	0313-04	2,8	m	2.8000	
				RAZEM	2.8000
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców be- lek stalowych I NP 140 mm - jako oddz.robota	m		
d.1	0313-06	5,5+1,4	m	6.9000	
				RAZEM	6.9000
18	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
d.1	0703-03	6,9*0,8	m	5.5200	
				RAZEM	5.5200
19	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod kanały	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	21,2*1,20*0,9	m <sup>3</sup>	22.8960	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu z załadunkiem na samochody	m <sup>3</sup>	RAZEM	22.8960
		53,84+22,9	m <sup>3</sup>	76.74	
				RAZEM	76.74
21	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i ziemi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		76,74	m <sup>3</sup>	76.740	
				RAZEM	76.740
22	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji - za dalsze 6 km	m <sup>3</sup>		
		76,74	m <sup>3</sup>	76.740	
				RAZEM	76.740
23	AW01 001 d.1	Oплата za utylizację gruzu	m <sup>3</sup>		
		76,74	m <sup>3</sup>	76.7400	
				RAZEM	76.7400
24	KNR-W 4-01 d.1 0106-04 p.a.	Usunięcie elementów stalowych z rozbiórek - dzwi, okucia + obróbki	t		
		0,85+0,09	t	0.9400	
				RAZEM	0.9400
25	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km elem. ogrodzenia	t		
		0,94	t	0.9400	
				RAZEM	0.9400
26	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0,94	t	0.9400	
				RAZEM	0.9400
<b>CPV 45213000-3 Roboty remontowo budowlane wewnątrz SUW</b>					
27	KNR-W 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
		131,1	m <sup>2</sup>	131.1000	
				RAZEM	131.1000
28	KNR 4-01 d.2 1202-09	Zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ścian+sufity	m <sup>2</sup>		
		202,28+131,1	m <sup>2</sup>	333.380	
				RAZEM	333.380
29	KNR-W 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach	m <sup>2</sup>		
		202,28	m <sup>2</sup>	202.2800	
				RAZEM	202.2800
30	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		1,19*0,25+2,1*0,12+2,1*0,25	m <sup>3</sup>	1.0745	
				RAZEM	1.0745
31	KNR-W 4-01 d.2 0710-02	Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - uzupełnienia, naprawy tynków po bruzdowaniu instalacji i ubytki	m <sup>2</sup>		
		25,28+(3,65*10+37,85)*0,25	m <sup>2</sup>	43.8675	
				RAZEM	43.8675
32	NNRNKB 202 d.2 0185-01	Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków z betonu komórkowego" transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
		5,1*4,2	m <sup>2</sup>	21.42	
				RAZEM	21.42
33	KNR 2-02 d.2 0802-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		21,42*2	m <sup>2</sup>	42.8400	
				RAZEM	42.8400
34	KNR 2-02 d.2 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm	m <sup>2</sup>		
		16,4	m <sup>2</sup>	16.4000	
				RAZEM	16.4000
35	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - przemieszczanie piasku z wykopów pod formowanie kanałów i fundamentów M=0 - piasek istniejący	m <sup>3</sup>		
		21,6*2*0,9	m <sup>3</sup>	38.8800	
				RAZEM	38.8800
36	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe B-15 na podł.gruntowym grub. 10 cm - posadzki, kanały i fundamenty	m <sup>3</sup>		
		165.15*0,1	m <sup>3</sup>	16.5150	
				RAZEM	16.5150
37	KNR-W 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		165,15	m <sup>2</sup>	165.1500	
				RAZEM	165.1500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie podkładu papą podkładową termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		165,15-21,2*1,2-22,7*2	m <sup>2</sup>	94.3100	
				RAZEM	94.3100
39	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B-25 grub 35 cm. ( fundamenty pod urządzenia)	m <sup>3</sup>		
		(10,3+12,4)*2*0,4	m <sup>3</sup>	18.1600	
				RAZEM	18.1600
40	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1,608+1,216	t	2.8240	
				RAZEM	2.8240
41	KNR 7-12 d.2 0104-01	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - oczyszczenie pozostałych posadzek	m <sup>2</sup>		
		202,28-165,15	m <sup>2</sup>	37.1300	
				RAZEM	37.1300
42	KNR-W 4-01 d.2 0211-01 p.a.	Frezowanie powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości frezowania do 1 cm na podłogach	m <sup>2</sup>		
		37,13	m <sup>2</sup>	37.1300	
				RAZEM	37.1300
43	KNR 2-02 d.2 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro B-20	m <sup>2</sup>		
		37,13	m <sup>2</sup>	37.1300	
				RAZEM	37.1300
44	KNR-W 2-02 d.2 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr. 20cm B-25 - R*1,2 za kształtowanie dna	m <sup>2</sup>		
		20,15*1,2+1,05*1,1	m <sup>2</sup>	25.3350	
				RAZEM	25.3350
45	KNR-W 2-02 d.2 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - do grub 20 cm	m <sup>2</sup>		
		25,34	m <sup>2</sup>	25.3400	
				RAZEM	25.3400
46	KNR-W 2-02 d.2 0701-03	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		(40,3+2,1+1,6)*0,6	m <sup>2</sup>	26.4000	
				RAZEM	26.4000
47	KNR-W 2-02 d.2 0701-04	Ściany kanałów wewn. budynku z betonu B-25 - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości - do grub 20 cm	m <sup>2</sup>		
		26,4	m <sup>2</sup>	26.4000	
				RAZEM	26.4000
48	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0,65	t	0.650	
				RAZEM	0.650
49	KNR-W 2-02 d.2 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewn. budynku z L50x50x5 z przyspawanymi kotwami (ciężar L 50x50x5 - 3,97 kg/m z kotwami)	m		
		44	m	44.0000	
				RAZEM	44.0000
50	KNR-W 2-02 d.2 0702-09	Przekrycie kanałów wewnątrz budynku z krat pomostowych ocynkowanych wys 35 mm	m <sup>2</sup>		
		20,15*1+1,05*0,9	m <sup>2</sup>	21.0950	
				RAZEM	21.0950
51	KNR 2-31 d.2 0606-02 p.a.	Ścieki prefabrykowane ze stali nierdzewnej o grub. 20 cm na podsypce piaskowej	m		
		13	m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
52	NNRNKB 202 d.2 0521-09 - p.a	Montaż prefabrykowanych zbiorniczków systemowych z blachy nierdzewnej- zbiorniczek odpływowy odwodnienia liniowego	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
53	KNR 2-02 d.2 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych kitem asfaltowym + odwodnienie i fundamenty	m		
		13,22+29+43	m	85.2200	
				RAZEM	85.2200
54	KNR-W 2-02 d.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gruntowanie S - kanały	m <sup>2</sup>		
		21,2*2	m <sup>2</sup>	42.40	
				RAZEM	42.40
55	KNR 0-29 d.2 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - uszczelnienie masą systemową (folia w płynie) kanały	m <sup>2</sup>		
		42,1	m <sup>2</sup>	42.100	
				RAZEM	42.100
56	NNRNKB 202 d.2 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm grub 12 mm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		202,28-6,3	m <sup>2</sup>	195.9800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	195.9800
57	NNRNKB 202 d.2 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych o wym. 30x30 cm grub 12 mm - chemoodpornych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 6,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.3000	
				RAZEM	6.3000
58	NNRNKB 202 d.2 2809-03	Cokoliki z płytek kamionkowych o wym. 15x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 + cokoły fundamentów filtrów 195,98*1,12	m m	219.4976	
				RAZEM	219.4976
<b>CPV 45111300-1 Stolarka okienna i drzwiowa z daszkami</b>					
59	KNR-W 2-02 d.3 1019-02	Okna PCV podwójnie szklone 0,85*1,4*10+0,85*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.3250	
				RAZEM	12.3250
60	KNR-W 2-02 d.3 1019-04	Okna PCV o pow. ponad 1.5 m2 1,8*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.1600	
				RAZEM	2.1600
61	KNR 2-17 d.3 0156-01	Dostarczenie i montaż nawiewników EFR 101 w ramach okien 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 2-02 d.3 1206-01	Drzwi stalowe ocieplone dwudzielne otwierane BG 2,4*2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.76	
				RAZEM	5.76
63	KNR 2-02 d.3 1203-02	Drzwi stalowe ocynkowane malowane proszkowo o powierzchni do 2 m2 D1 2*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.10	
				RAZEM	4.10
64	KNR-W 2-02 d.3 1018-05	Drzwi pełne z kształowników z wysokoudarowego PCW - D2 1,84+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.8400	
				RAZEM	3.8400
65	KNR-W 2-02 d.3 1018-05	Drzwi pełne z kształowników z wysokoudarowego PCW - D3 1,84+2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.8400	
				RAZEM	3.8400
66	KNR 2-02 d.3 0129-01	Dostarczenie i montaż parapetów z PCV 0,85*11+1,8	m m	11.150	
				RAZEM	11.150
67	kalk. indywid d.3 analogia	Dostawa i montaż samozamykaczy liniowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 16	szt. szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
69	KNR-W 2-02 d.3 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe nad wejściami z poliwęglanu - systemowe 2,9*0,95+1,8*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.5550	
				RAZEM	4.5550
<b>CPV 45223220-4 Wykończenia ścian i sufitów</b>					
70	KNR 7-12 d.4 0102-01	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - konstrukcja stalowa 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.0000	
				RAZEM	372.0000
71	KNR 7-12 d.4 0203-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania antykorozyjnymi konstrukcji pełnościennych - konstr. stal. poddasze 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.0000	
				RAZEM	372.0000
72	KNR 7-12 d.4 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - konstr. stalowa - dwukrotnie 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.0000	
				RAZEM	372.0000
73	KNR 2-02 d.4 0815-04	Przygotowanie pow. pod malowanie farbami emulsyjnymi na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych + sufity minus płytki 333,38+42,84+271,23+241,92-197,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	691.450	
				RAZEM	691.450
74	KNR-W 2-02 d.4 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 691,45-241,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	449.5300	
				RAZEM	449.5300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-02 d.4 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>		
		241,92	m <sup>2</sup>	241.920	
				RAZEM	241.920
76	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		449,53	m <sup>2</sup>	449.530	
				RAZEM	449.530
77	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		241,92	m <sup>2</sup>	241.9200	
				RAZEM	241.9200
78	NNRNKB 202 d.4 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pod płytki ( wys 2 m)	m <sup>2</sup>		
		197,92	m <sup>2</sup>	197.920	
				RAZEM	197.920
79	NNRNKB 202 d.4 2803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		197,92-20,4	m <sup>2</sup>	177.5200	
				RAZEM	177.5200
80	NNRNKB 202 d.4 2803-05	Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi chemoodpornymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		20,4	m <sup>2</sup>	20.4000	
				RAZEM	20.4000
81	KNR-W 2-02 d.4 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
		6,3	m <sup>2</sup>	6.3000	
				RAZEM	6.3000
<b>CPV 45213000-3 Elewacja budynku SUW</b>					
82	KNR-W 2-02 d.5 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu 15 cm i 1 warstwy siatki metoda lekka "ISPO" - zamurowania zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1,2	m <sup>2</sup>	1.2000	
				RAZEM	1.2000
83	KNR 0-17 d.5 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		261,56	m <sup>2</sup>	261.5600	
				RAZEM	261.5600
84	KNR 0-23 d.5 0932-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej + ościeża	m <sup>2</sup>		
		261,56+15,3	m <sup>2</sup>	276.8600	
				RAZEM	276.8600
85	KNR 0-23 d.5 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. - mozaikowy tynk żywiczny - cokół	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.0000	
				RAZEM	23.0000
86	KNR 0-23 d.5 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. + ościeża	m <sup>2</sup>		
		241,96+15,3	m <sup>2</sup>	257.2600	
				RAZEM	257.2600
87	KNR-W 2-02 d.5 2602-03	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu grub. 4 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka drzwi zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		(3,65*10+1,9+12,6)*0,3	m <sup>2</sup>	15.30	
				RAZEM	15.30
88	KNR 0-23 d.5 2613-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników plastikowych lub stalowych do ścian (6 szt/m2)	szt		
		92	szt	92.00	
				RAZEM	92.00
89	KNR 0-23 d.5 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okna i drzwi zewn	mb		
		51	mb	51.00	
				RAZEM	51.00
90	KNR 2-02 d.5 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m z czasem pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
		261	m <sup>2</sup>	261.00	
				RAZEM	261.00
<b>CPV 45223220-4 Poprawienie opaski wokół budynku SUW</b>					
91	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości opaski w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - opaska wokół budynku - podesty wejść	m <sup>2</sup>		
		(62,64-4,5)*0,5	m <sup>2</sup>	29.07	
				RAZEM	29.07
92	KNR 2-31 d.6 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		29,07	m <sup>2</sup>	29.07	
				RAZEM	29.07
93	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. M=0 obrzeża z rozbiórki - przełożenie R*1,5 za rozbiórkę	m		
		22	m	22.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00
94	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - uzupełnienie brakujących 58,14-22	m m	 36.1400	
				RAZEM	36.1400
95	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku M=0 kostka z rozbiórki - przełożenie- R*1,5 za rozbiórkę istniejącej 29,07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.07	
				RAZEM	29.07
96	kalk. indywid. d.6	Przywóz ziemi urodzajnej z odl 4 km - pod trawniki 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
97	KNR 2-21 d.6 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne pod nasadzenia i trawniki 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
98	KNR 2-21 d.6 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem z zagrabieniem i ubiciem 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.0000	
				RAZEM	120.0000
<b>CPV 44112100-9 Wiata pod agregat prądowłczy</b>					
99	KNR 2-01 d.7 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				RAZEM	21.00
100	KNR 2-01 d.7 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do grub 30 cm 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				RAZEM	21.00
101	KNR 2-01 d.7 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - z wywozem odspojonej ziemi + fund. pod ziemią 21*0,35+1,44*4*1+14,84*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.078	
				RAZEM	16.078
102	KNR 2-01 d.7 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /odl.8 km/ 16,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.080	
				RAZEM	16.080
103	KNR 2-01 d.7 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - rozkopy 4,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				RAZEM	4.800
104	KNR 2-01 d.7 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wyrównanie terenu 20,6*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.1200	
				RAZEM	4.1200
105	KNR 2-01 d.7 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.000	
				RAZEM	25.000
106	kalk. indywid. d.7	Opłata za składowanie ziemi 16,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.0800	
				RAZEM	16.0800
107	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 8,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.920	
				RAZEM	8.920
108	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.9200	
				RAZEM	8.9200
109	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton B-10 grub 10 cm+ stabilizacja gruntu pod posadzką (1,44*4+21)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.676	
				RAZEM	2.676
110	KNR 2-02 d.7 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 B-25 1,44*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.7600	
				RAZEM	5.7600
111	KNR 2-02 d.7 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B-25 pod agregat prądowłczy 5,3*2,8*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.4520	
				RAZEM	4.4520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,26+0,367	t t	0.6270	
				RAZEM	0.6270
113	KNR 2-02 d.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - pierwsza warstwa fundamanty 6,24*4+14,84*1,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.74	
				RAZEM	45.74
114	KNR 2-02 d.7 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno - druga warstwa typu średniego 45,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.74	
				RAZEM	45.74
115	KNR 2-05 d.7 0101-01	Ramy stalowe o masie do 1 t - profile zamknięte 0,4	t t	0.4000	
				RAZEM	0.4000
116	KNR 2-05 d.7 0102-06	Rygle dachów i podkonstrukcja pod płyty warstwowe + stężenia z pręta śr. 20 mm 0,7	t t	0.7000	
				RAZEM	0.7000
117	KNR 7 d.7 0901-01	Trzykrotne malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego 1,1	t t	1.1000	
				RAZEM	1.1000
118	KNR 2-02 d.7 0410-02	Olacenie połaci dachowych latami 120x6 mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyc. 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.0000	
				RAZEM	21.0000
119	KNR 2-05 d.7 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych TR20 x 0,7 bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.0000	
				RAZEM	21.0000
120	NNRNKB 202 d.7 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5,02*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.5060	
				RAZEM	1.5060
121	KNR-W 2-02 d.7 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5,02	m m	5.0200	
				RAZEM	5.0200
122	KNR-W 2-02 d.7 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3,6	m m	3.6000	
				RAZEM	3.6000
123	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 21-14,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.1600	
				RAZEM	6.1600
124	KNR 2-31 d.7 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do grub 25 cm 6,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.1600	
				RAZEM	6.1600
125	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21-14,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.160	
				RAZEM	6.160
<b>CPV 45223220-4 Fundamenty pod zbiorniki retencyjne z obudową komór zasuw</b>					
126	KNR 2-01 d.8 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - krotność 1,2 za wykop po okręgu (27,33+5,2)*2*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.566	
				RAZEM	71.566
127	KNR 2-01 d.8 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do grub 20 cm - krotność 1,2 za wykop po okręgu 71,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.600	
				RAZEM	71.600
128	KNR 2-01 d.8 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie i odwóz humusu - krotność 1,2 za wykop po okręgu 71,6*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.560	
				RAZEM	114.560
129	KNR 2-01 d.8 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - następne 2 km 114,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	114.560	
				RAZEM	114.560



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-01 d.8 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III rozkopy 21*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.6000	
				RAZEM	33.6000
131	KNR 2-01 d.8 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 114,56+33,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148.160	
				RAZEM	148.160
132	kalk. indywid. d.8	Oplata za składowanie ziemi 114,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 114.5600	
				RAZEM	114.5600
133	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 33,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.600	
				RAZEM	33.600
134	KNR 2-01 d.8 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 33,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.6000	
				RAZEM	33.6000
135	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 71,6*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.4800	
				RAZEM	21.4800
136	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe B-15 na podł.gruntowym grub. 30 cm + pod fundamanty zbio- rników 21,48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.4800	
				RAZEM	21.4800
137	KNR 2-02 d.8 0610-05 p.a.	Izolacje przeciwwodne poziome z mat bentonitowych na sucho R*1,2 za przyci- naie po okręgu (27,33+5,2)*2*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.3130	
				RAZEM	68.3130
138	KNR 2-02 d.8 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe B-45W4 - R*1,2 za formowanie po okręgu 27,33*2*1.255+5,2*0,555*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 74.3703	
				RAZEM	74.3703
139	KNR 2-02 d.8 0251-01	Ławy fundamentowe B-45W4 o szer.do 0.6m w deskowaniu U-Form -wariant III 0,22*6,58*0,7*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.0266	
				RAZEM	2.0266
140	KNR 2-02 d.8 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 2,07	t t	 2.070	
				RAZEM	2.070
141	KNR-W 2-02 d.8 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe żywiczno-cementowe w/g kompletnej usta- lonej i uzgodnionej technologii - fundamanty zbiorników ret. (21,4+27,33+9,18)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.8200	
				RAZEM	115.8200
142	KNR-W 2-02 d.8 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - konstrukcja pod ziemią 3,94*2*1,8*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.404	
				RAZEM	3.404
143	KNR-W 2-02 d.8 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu gr. 10 cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka systemowa 14,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.20	
				RAZEM	14.20
144	KNR 0-23 d.8 2613-05	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników plastikowych lub stalowych do ścian (6 szt/m2) 84	szt szt	 84.00	
				RAZEM	84.00
145	KNR-W 2-02 d.8 0701-10	Obramowanie z kątownika 50x50x5 -mocowanie płyt - obudowa kom. zasuw 1,6*4	m m	 6.4000	
				RAZEM	6.4000
146	KNR 5-08 d.8 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 32	szt. szt.	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
147	KNR 5-08 d.8 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 mocowanych chemi- cznie w gotowych ślepych otworach w ścianie 32	szt. szt.	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
148	KNR 2-05 d.8 1004-01	Lekka obudowa stropu i ścian z formie drzwiczek PW8/B-grub 10 cm montowa- ną metodą tradycyjną - komory zasuw R*1,2 za wykonanie drzwiczek 2,2*1,8*2+2,76*1,67*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.1384	
				RAZEM	17.1384
CPV 45223220-4		Remont zbiorników wód popłucznych			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 4-05II d.9 0121-07	Mechaniczne opróżnianie zawartości zbiorników i komór z odwozem Krotność 0,5 za dostęp 2*6	m <sup>3</sup> ods.os. m <sup>3</sup> ods.os.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
150	KNR 4-05I d.9 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 200 cm - przebudowa odstojników - krotność 2 za ponowny montaż 6	kpl. kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
151	KNR 4-05I d.9 0410-05	Demontaż włazów typ ciężki 6	kpl. kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
152	KNR-W 7-12 d.9 0107-08 p.a.	Czyszczenie hydrodynamiczne (z ścierniwem) wewn.powierzchni zbiorników - zbiorniki popłuczyn i pompowni 3,14*1,8*2*6+2,54*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.3040	
				RAZEM	98.3040
153	KNR 7-12 d.9 0106-02	Suszenie piasku do piaskarni 2,08*2	t t	4.1600	
				RAZEM	4.1600
154	KNR-W 2-02 d.9 0603-05 p.a.	Malowanie odkrytego zbrojenia środkiem zabezpieczającym w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.0000	
				RAZEM	12.0000
155	KNR-W 4-01 d.9 1212-05 p.a.	Zabezpieczenie odkrytej stali zbrojeniowej zaprawą łączącą i antykorozyjną ( 2 krotnie)- pełna przyjęta technologia wybranego producenta. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.0000	
				RAZEM	12.0000
156	KNR 2-02 d.9 0617-12 p.a.	Wykonanie iniekcji niskociśnieniowej widocznych pęknięć w betonie zbiorników 98,3	m m	98.3000	
				RAZEM	98.3000
157	KNR-W 2-02 d.9 0830-04	Szpachlowanie oczyszczonej powierzchni zaprawami systemowymi wzmacniającymi - zużycie 5 kg/m2 w technologii wzmacniania konstrukcji ( użycie pełnej technologii) - uzupełnienie ubytków 98,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.3000	
				RAZEM	98.3000
158	KNR-W 2-02 d.9 0603-05 p.a.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe w/g kompletnej ustalonej i uzgodnionej technologii - powłoka malarska z dopuszczeniem higienicznym 98,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.3000	
				RAZEM	98.3000
159	KNR 2-02 d.9 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem żywicznym z atestem higienicznym- szczeliny złożenia kręgów - wg wybranego systemu 3,14*1,8*4*6	m m	135.6480	
				RAZEM	135.6480
160	KNR 4 d.9 1423-04	Dostawa i montaż włazów ze stali kwasoodpornej śr. 600 mm 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
161	KNR-W 2-15 d.9 0212-06	Rury wywiewne z blachy kwasoodpornej o śr. 160 mm z wkładką antyodorową 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
162	KNR-W 2-18 d.9 0528-01 p.a.	Przejście szczelne łańcuchowe 200/250 14+6	szt. szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
163	KNR-W 2-02 d.9 1213-04	Drabiny ze stali nierdzewnej o dług. 1,8 m 1,8*6	m m	10.8000	
				RAZEM	10.8000
164	KNR 2-02 d.9 1208-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej - profil zamknięty 1,2	m m	1.2000	
				RAZEM	1.2000
165	KNR-W 2-02 d.9 0702-09	Pomost obsługowy pomp ze stali nierdzewnej z kratą otwieraną na zawiasach i konstrukcją podtrzymującą pompy 1,2*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.7200	
				RAZEM	0.7200
166	KNR-W 2-18 d.9 0212-04	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - R*1,5 za demontaż istn. 1	kpl. kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
167	KNR 4-01 d.9 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po demontażu rurociągu do pompowni 1	szt. szt.	1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
168	KNR 4-01 d.9 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebicie ścianki w studni istniejącej	m <sup>2</sup>		
		0,11	m <sup>2</sup>	0.1100	
				RAZEM	0.1100
169	KNR 2-02 d.9 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym	m		
		0,2*3,14*6	m	3.768	
				RAZEM	3.768
170	KNR 2-01 d.9 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - - odkopanie istniejących rur PCV	m <sup>3</sup>		
		6*1,4*2*0,4	m <sup>3</sup>	6.7200	
				RAZEM	6.7200
171	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (13,1 -pods 2,4)	m <sup>3</sup>		
		6,72	m <sup>3</sup>	6.7200	
				RAZEM	6.7200
172	KNR 2-01 d.9 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		6,72	m <sup>3</sup>	6.7200	
				RAZEM	6.7200
173	KNR-W 2-18 d.9 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm R*1,5 za demon- taż istniej.	m		
		0,6*8*2	m	9.6000	
				RAZEM	9.6000