

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Wymiana pokrycia dachu			
1 d.1.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy falistej nie nadającej się do użytku	m ²		
		1149,08	m ²	1 149,08	
				RAZEM	1 149,08
2 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		1149,08*0,10	m ³	114,91	
				RAZEM	114,91
3 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	114,91	
		114,91		RAZEM	114,91
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	m ²		
		<kalenica>62,45*0,40	m ²	24,98	
				RAZEM	24,98
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-trukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - istniejących płatwi	m ²		
		<istniejące płatwie z ceown. 80 mm>10*62,45*0,281	m ²	175,48	
				RAZEM	175,48
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi - istniejących płatwi	m ²		
		175,48	m ²	175,48	
				RAZEM	175,48
7 d.1.1	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną	m ²		
		<i>Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm</i>	m ²	1 083,73	
		1149,08-65,35		RAZEM	1 083,73
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z bla-chy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		<strona pld.>62,45	m	62,45	
				RAZEM	62,45
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-chy stalowej ocynkowanej	m		
		<strona pld.>4*5,51	m	22,04	
				RAZEM	22,04
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-05	Sztucery przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		<i>Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150</i>	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
11 d.1.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
		62,45	m	62,45	
				RAZEM	62,45
12 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		2*62,45	m	124,90	
				RAZEM	124,90
13 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbki przyściennej	m		
		4*8,91	m	35,64	
				RAZEM	35,64
1.2		Świetlik dachowy			
14 d.1.2	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż świetlika dachowego	m ²		
		58,35*1,12	m ²	65,35	
				RAZEM	65,35
15 d.1.2	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
		<ceownik norm. 80 mm>2*62,45*8,64/1000	t	1,08	
				RAZEM	1,08
16 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		2*(58,35+1,12)*0,35	m ²	41,63	
				RAZEM	41,63
1.3		Rusztowania			
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
		263,15*5,39	m ²	1 418,38	
				RAZEM	1 418,38
18 d.1.3	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Nawierzchnia ganków i korytarza kontrolnego (Wywiezienie płyt betonowych oraz gruzu - Inwestor)			
19 d.1.4	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebra- nie <ganek gnojowy>239,13 <ganek paszowy>282,15 <korytarz kontrolny>16,47	m ² m ² m ²	239,13 282,15 16,47	
				RAZEM	537,75
20 d.1.4	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 12 cm <ganek gnojowy>239,13 <ganek paszowy>282,15 <korytarz kontrolny>16,47	m ² m ² m ²	239,13 282,15 16,47	
				RAZEM	537,75
21 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 537,75*0,60	m ³ m ³	322,65	
				RAZEM	322,65
22 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 537,75	m ² m ²	537,75	
				RAZEM	537,75
23 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu 537,75	m ² m ²	537,75	
				RAZEM	537,75
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8,F150</i> 537,75*0,10	m ³ m ³	53,78	
				RAZEM	53,78
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje z folii PE grub. 0,3 mm poziome - dwie warstwy 537,75	m ² m ²	537,75	
				RAZEM	537,75
26 d.1.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8,F150</i> 537,75	m ² m ²	537,75	
				RAZEM	537,75
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1918-04 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę nawierzchni - posadzka ryflowana 537,75	m ² m ²	537,75	
				RAZEM	537,75
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko</i> <i>150x150, gabaryt 6000x2400 mm</i> <siatka z prętów fi 8 mm o oczkach co 15 cm>537,75*0,395*13,33/1000 68,49*0,70*0,395*13,33/1000	t t t	2,83 0,25	
				RAZEM	3,08
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1217-03	Okucie krawędzi płaskownikiem <i>Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm</i> 63,20+5,30+4,00+20,49	m m	92,99	
				RAZEM	92,99
1.5		Ściana żelbetowa przy ganku			
30 d.1.5	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III 4,08*1,80*0,80*0,10	m ³ m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
31 d.1.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 4,08*1,80*0,80*0,90	m ³ m ³	5,29	
				RAZEM	5,29
32 d.1.5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km 1,96+2,57	m ³ m ³	4,53	
				RAZEM	4,53
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8,F150</i> 4,08*1,60*0,30	m ³ m ³	1,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8, F150</i> 4,08*2,10*0,30	m ³ m ³	RAZEM 2,57	1,96 2,57
35 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm <2 x siatka z prętów fi 12 mm co 10 cm>2*[(4,08*1,60)+(4,08*2,10)]*20*0,888/1000	t t	 0,54	 0,54
36 d.1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,30*4,05+0,30*4,08+0,50*4,08*2+1,60*0,30*0,50*0,30	m ² m ²	 10,64	 10,64
37 d.1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 10,64	m ² m ²	 10,64	 10,64
38 d.1.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0,59+5,29-4,53	m ³ m ³	 1,35	 1,35
39 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1,53	m ³ m ³	 1,53	 1,53
1.6		Elementy żelbetonowe ganku - murki			
40 d.1.6	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - cokoły <cokół przyścienny>(5,73+4,06+4,70+6,23+4,54+5,42+4,99)*0,35 <cokół środkowy>(52,71+2,96+12,79)*0,38*2	m ² m ² m ²	 12,48 52,03	 64,51
41 d.1.6	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8, F150</i> <cokół przyścienny>(5,73+4,06+4,70+6,23+4,54+5,42+4,99)*0,35*0,20 <cokół środkowy>(52,71+2,96+12,79)*0,38*0,20	m ³ m ³ m ³	 2,50 5,20	 7,70
42 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm</i> <cokół przyścienny>(5,73+4,06+4,70+6,23+4,54+5,42+4,99)*0,35*0,395*13,33/1000 <cokół środkowy>(52,71+2,96+12,79)*0,38*0,395*13,33/1000	t t t	 0,07 0,14	 0,21
1.7		Murek żelbetowy wewnątrz budynku			
43 d.1.7	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [2*(61,73+15,11)-(4,10*4)]*0,30*0,08	m ³ m ³	 3,29	 3,29
44 d.1.7	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu 3,29*1,2	m ³ m ³	 3,95	 3,95
45 d.1.7	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian (5,26+4,91+2,04+15,10+10,47+10,84+14,96+15,11+5,80+4,20+4,70+5,83+3,95+5,42)*0,60	m ² m ²	 65,15	 65,15
46 d.1.7	KNR-W 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) , W8, F150</i> (5,26+4,91+2,04+15,10+10,47+10,84+14,96+15,11+5,80+4,20+4,70+5,83+3,95+5,42)*0,60*0,20	m ³ m ³	 13,03	 13,03
47 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm</i> (5,26+4,91+2,04+15,10+10,47+10,84+14,96+15,11+5,80+4,20+4,70+5,83+3,95+5,42)*0,60*0,395*13,33/1000	t t	 0,34	 0,34
				RAZEM	0,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Fundamenty			
48 d.1.8	KNR 2-22 0201-02 + KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 10 cm bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> <ST1>21*1,70*1,70	m ² m ²	 60,69	
				RAZEM	60,69
49 d.1.8	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastoso- waniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30) , W8</i> <ST1>21*1,50*1,50*0,50	m ³ m ³	 23,63	
				RAZEM	23,63
50 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 14 mm <ST1>2*21*1,50*1,50*13,33*1,21/1000	t t	 1,52	
				RAZEM	1,52
51 d.1.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 21*1,50*1,50+21*4*0,50*1,50	m ² m ²	 110,25	
				RAZEM	110,25
52 d.1.8	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 21*1,50	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
1.9		Ganek - konstrukcja stalowa dachu wraz z pokryciem z płyt warstwowych			
53 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <Rura fi 133/6,3 mm>21*5,30*19,69/1000*1,10	t t	 2,41	
				RAZEM	2,41
54 d.1.9	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 21	zst.śr. zst.śr.	 21,00	
				RAZEM	21,00
55 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian <Dwut. IPE 240 mm>21*6,55*30,70/1000*1,10	t t	 4,65	
				RAZEM	4,65
56 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <rura kw. 80x80x4 mm>5*68,16/9,28/1000	t t	 0,04	
				RAZEM	0,04
57 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów z prętów fi 20 mmm + nakrętki napinają- ce M20 <Pręty fi 20 mm>4*8*3,59*2,47/1000	t t	 0,28	
				RAZEM	0,28
58 d.1.9	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon <Kątown. równ. 120x10 mm>21*0,50*18,20/1000	t t	 0,19	
				RAZEM	0,19
59 d.1.9	ZKNR C-2 0703-04 analogia	Montaż prętów gwint. fi 16 mm nierdzewnych , dospawanych do kątown, 120 mm (2 szt. na 1 podporę) 21*2	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
60 d.1.9	KNR 7 0916-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu średniego - do klasy C4 2,41+4,65+0,04+0,28+0,19	t t	 7,57	
				RAZEM	7,57
61 d.1.9	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną <i>Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm</i> 62,86*6,59	m ² m ²	 414,25	
				RAZEM	414,25
62 d.1.9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 62,86	m m	 62,86	
				RAZEM	62,86
63 d.1.9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbki przyściennej 62,86	m m	 62,86	
				RAZEM	62,86
64 d.1.9	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrow- nic 6,59*2	m m	 13,18	
				RAZEM	13,18
65 d.1.9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej ocynkowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62,86	m	62,86	
				RAZEM	62,86
66	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.9	0529-02	5*4,30	m	21,50	
				RAZEM	21,50
67	KNR-W 2-02	Sztucery przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów + łańcuch do rur spustowych	szt.		
d.1.9	0522-05	Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150	szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
1.10		Odprowadzenie wód deszczowych z rur spustowych przy ganku			
68	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-04		m ³	19,01	
10		(2*8,00+28,00)*0,60*0,80*0,90		RAZEM	19,01
69	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02	-szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2,11	
10		(2*8,00+28,00)*0,60*0,80*0,10		RAZEM	2,11
70	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01		m ²	35,20	
10		(2*8,00+28,00)*0,80		RAZEM	35,20
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03		m	44,00	
10		2*8,00+28,00		RAZEM	44,00
72	KNR 2-18	Obsypka rurociągu o grub.20 cm	m ²		
d.1.	0501-03		m ²	35,20	
10		(2*8,00+28,00)*0,80		RAZEM	35,20
73	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02		szt	3,00	
10		3		RAZEM	3,00
74	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01		m ³	10,56	
10		19,01+2,11-35,20*0,30		RAZEM	10,56
75	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03		m ³	10,56	
10		10,56		RAZEM	10,56
76	KNR 9-22	Wcinka w istniejącą studnię - kształtki PVC o średnicy 200 mm	szt.		
d.1.	0201-04	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwana 200 (mm)	szt.	1,00	
10	analogia	1		RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03	Czyszczak kan.PVC fi 200mm	podej.	5,00	
10	analogia	Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 200 (mm)/45 st.		RAZEM	5,00
		5			
1.11		Nawierzchnie podjazdów od strony zachodniej			
78	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-07		m ²	99,78	
11		47,86+51,92		RAZEM	99,78
79	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0203-04		m ³	39,91	
11		99,78*0,40		RAZEM	39,91
80	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
11					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99,78	m ²	99,78	
				RAZEM	99,78
81	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03				
11	0105-04	99,78	m ²	99,78	
				RAZEM	99,78
82	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03	Beton zwykły C8/10 (B-10)			
11		99,78*0,10	m ³	9,98	
				RAZEM	9,98
83	KNR-W 2-02	Izolacje zfolii PE grub. 0,3 mm poziome - dwie warstwy	m ²		
d.1.	0615-02				
11		99,78	m ²	99,78	
				RAZEM	99,78
84	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0308-03	Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150			
11	0308-04	99,78	m ²	99,78	
				RAZEM	99,78
85	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t		
d.1.	0259-02	Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm			
11		<siatka z prętów fi 8 mm o oczkach co 15 cm>99,78*0,395*13,33/1000	t	0,53	
		68,49*0,70*0,395*13,33/1000	t	0,25	
				RAZEM	0,78
86	KNR-W 2-02	Okucie krawędzi kątownikiem	m		
d.1.	1217-03	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.80x8 mm			
11		2*7,51+6,00+7,36+6,55+7,44	m	42,37	
				RAZEM	42,37
1.12		Wykucia , nadproża			
87	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.	0331-03				
12		<str.zach.>4,50*4,40*0,56	m ³	11,09	
		<str.pld>3,00*3,00*0,45	m ³	4,05	
				RAZEM	15,14
88	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km	m ³		
d.1.	1105-01				
12	1105-02	15,14*1,2	m ³	18,17	
				RAZEM	18,17
89	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu	m ³		
d.1.	12	18,17	m ³	18,17	
				RAZEM	18,17
90	KNR-W 4-01	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0333-08				
12		6*3,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
91	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.1.	0304-01				
12		0,55*0,45*3,00*4	m ³	2,97	
				RAZEM	2,97
92	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE 270 mm	m		
d.1.	0313-05				
12		3*5,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
93	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE 220 mm	m		
d.1.	0313-05				
12		3*3,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
94	KNR-W 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek żelbetowych lub stalowych ceglami grubości 1/2 cegły	m ²		
d.1.	0129-06				
12		2*5,00*0,27+2*0,22*3,50	m ²	4,24	
				RAZEM	4,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 4-01 d.1. 0313-07 12	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNR 4-01 d.1. 0703-03 12	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		4,50*3+3,00*3	m	22,50	
				RAZEM	22,50
97	KNR 4-01 d.1. 0704-03 12	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		4,50*0,55+3,00*0,45	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
98	KNR 4-01 d.1. 0704-03 12	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		3,83	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
99	KNR AT-44 d.1. 0301-03 12	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm <i>Nadproże strunobetonowe SBN 120/120 długości 3,30 m</i>	m belki		
		6*3,30	m belki	19,80	
				RAZEM	19,80
100	KNR-W 4-01 d.1. 0201-07 12	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych	m ²		
		0,45*0,25*0,10+0,55*0,25*0,10	m ²	0,03	
				RAZEM	0,03
101	KNR-W 4-01 d.1. 0203-07 z. 12 sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych	m ³		
		4	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
102	KNR-W 4-01 d.1. 0202-02 12	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych	kg		
		4*5,00	kg	20,00	
				RAZEM	20,00
103	KNR 4-01 d.1. 0726-02 12	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		3*3*3,00*0,45+(2*4,00+4,50)*0,55	m ²	19,03	
				RAZEM	19,03
104	KNR 4-01 d.1. 0803-02 12	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		3*3,00*0,45+4,50*0,55	m ²	6,53	
				RAZEM	6,53
105	KNR-W 2-02 d.1. 1217-03 12	Okucie krawędzi płaskownikiem <i>Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm</i>	m		
		3*3,00+4,50	m	13,50	
				RAZEM	13,50
1.13		Rozszklenie okien , montaż siatki			
106	KNR 4-01 d.1. 1111-02 13	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m ²		
		7*1,80*1,20	m ²	15,12	
				RAZEM	15,12
107	1124 d.1. kalk. własna 13	Wspawania siatki stalowej w ramy okien <i>Siatka stalowa tkana techniczna 1,0/0,5</i>	m ²		
		15,12	m ²	15,12	
				RAZEM	15,12
108	KNR-W 4-01 d.1. 1212-09 13	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		15,12	m ²	15,12	
				RAZEM	15,12
109	KNR-W 4-01 d.1. 1212-10 13	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
		15,12	m ²	15,12	
				RAZEM	15,12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14		Wymiana bram (Demontaż i istniejących bram wykonuje Inwestor)			
110 d.1. 0909-08 14	KNR 2-22	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 20.10 m2 <i>Wrota pełne stalowo - drewn.przesuwne.o wym.450x400 cm</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.1. 0909-03 14	KNR 2-22	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 8.90 m2 <i>Wrota pełne stalowo-drewn. przesuwne o wym. 300x300 cm</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.15		Tynki zewnętrzne (Usunięcie gruzu - Inwestor)			
112 d.1. 0701-05 15	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <elewacja pld.>[(63,15-3*3,00)+14*2*0,28]*2,50 <murek pomiędzy budynkami - obustronnie>(5,29+4,49+0,42+0,92)*2,16 <elewacja wsch.>(16,01*5,83+0,50*16,00*2,37)*0,50 <elewacja zach..>(16,01*5,83+0,50*16,00*2,37-4,50*4,00)*0,50	m ² m ² m ² m ²	 154,98 24,02 56,15 47,15	
				RAZEM	282,30
113 d.1. 0902-01 15	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		282,30	m ²	282,30	
				RAZEM	282,30
114 d.1. 0212-01 15	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <nakrywa murka>5,29*0,28+0,42*0,92	m ³ m ³	 1,87	
				RAZEM	1,87
115 d.1. 0203-13 z. 15 sz.2.6. 9905-01	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 <nakrywa murka>5,29*0,35+0,42*1,08	m ² m ²	 2,31	
				RAZEM	2,31
116 d.1. 0602-01 15	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho <nakrywa murka>1,87	m ² m ²	 1,87	
				RAZEM	1,87
117 d.1. 202 0541-02 15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <nakrywa murka>5,29*0,40+0,48+1,16	m ² m ²	 3,76	
				RAZEM	3,76
118 d.1. 1609-01 15	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przysięcenne RR - 1/30 wysokość do 10 m <elewacja wsch.>(16,01*5,83+0,50*16,00*2,37) <elewacja zach..>(16,01*5,83+0,50*16,00*2,37)	m ² m ² m ²	 112,30 112,30	
				RAZEM	224,60
119 d.1. 16 z.sz.5.15 15	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:112,113)			
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni			
120 d.2.1 0811-02	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 45,00*1,20	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
121 d.2.1 0801-01 0801-02	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm 54,00	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
122 d.2.1 1103-04 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 4 km 54,00*0,15*1,2	m ³ m ³	 9,72	
				RAZEM	9,72
123 d.2.1 kalk. własna		Opłata za utylizację gruzu 54,00*0,15*1,2	m ³ m ³	 9,72	
				RAZEM	9,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 54,00	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
125 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 54,00	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
126 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> 54,00	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
127 d.2.1	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Płyty drogowe sześciokątne - z rozbiórki) 54,00	m ² m ²	 54,00	
				RAZEM	54,00
2.2		Roboty ziemne			
128 d.2.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (170,60+21,00)*1,00*1,10*0,90-57,48	m ³ m ³	 132,20	
				RAZEM	132,20
129 d.2.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (170,60+21,00)*1,00*1,10*0,10	m ³ m ³	 21,08	
				RAZEM	21,08
130 d.2.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku 19,16+38,32	m ³ m ³	 57,48	
				RAZEM	57,48
131 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [132,20+21,08-(19,16+38,32)]*0,9	m ³ m ³	 86,22	
				RAZEM	86,22
132 d.2.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m [132,20+21,08-(19,16+38,32)]*0,10	m ³ m ³	 9,58	
				RAZEM	9,58
133 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 86,22+9,58	m ³ m ³	 95,80	
				RAZEM	95,80
2.3		Roboty instalacyjne			
134 d.2.3	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 90st.red.fi 90/50mm</i> 4	wcin. wcin.	 4,00	
				RAZEM	4,00
135 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (170,60+21,00)*1,00*0,10	m ³ m ³	 19,16	
				RAZEM	19,16
136 d.2.3	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 53,50+33,60+26,50+44,80+2*6,10	m m	 170,60	
				RAZEM	170,60
137 d.2.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych 12	złącz. złącz.	 12,00	
				RAZEM	12,00
139 d.2.3	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0,20	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
140 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
141 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 20 cm (170,60+21,00)*1,00*0,20	m ³ m ³	 38,32	
				RAZEM	38,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 120,00/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,60	
				RAZEM	0,60
143 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0,60	odc. 200m odc. 200m	0,60	
				RAZEM	0,60
144 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0,60	odc. 200m odc. 200m	0,60	
				RAZEM	0,60
2.4	Studnia spustowa				
145 d.2.4	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-05	Trójnik PE100 SDR11 redukc. 50/25 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-05	Złączka PE/rura stal.gładka 50/40mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	Poidła				
150 d.2.5	KNR 7-30 0901-01	Poidła Watermatic 1200 z grzałką dł. 3,66 m xszer. 0,61 m x wys. 0,61 m 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.2.5	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej - postumentów pod poidła 3*(2*0,20+3,66)*0,20	m ² m ²	2,44	
				RAZEM	2,44
152 d.2.5	KNR-W 4-01 0203-01 z. sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 3* 0,20*0,61*3,66	m ³ m ³	1,34	
				RAZEM	1,34
153 d.2.5	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm 3* 0,20*0,61*3,66	kg kg	1,34	
				RAZEM	1,34
154 d.2.5	KNR 7-30 0901-01	Poidło korytowe automatyczne dla bydła kwasoodporne 3m wraz z konstrukcją wsporczą 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
156 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6*3,50	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
157 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
3.1	Demontaż słupa oświetleniowego				
158 d.3.1	KNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.3.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.3.1	KNNR 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z wejściem na słup lub z drabin	przew.		
		1	przew.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.3.1	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m ³		
		1,02	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
3.2		Linie kablowe zewnętrzne			
164 d.3.2	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie (19,50+19,00)*1,50	m ²		
			m ²	57,75	
				RAZEM	57,75
165 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		19,00+31,00+2,50	m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
166 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		52,50	m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
167 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		52,50	m	52,50	
				RAZEM	52,50
168 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm <i>Rura osłonowa QRK fi 50 mm</i>	m		
		19,00+31,00+2,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
169 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm²</i>	m		
		19,00+31,00+2,50	m	52,50	
				RAZEM	52,50
170 d.3.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.3.2	KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m ²		
		57,75	m ²	57,75	
				RAZEM	57,75
172 d.3.2	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		57,75	m ²	57,75	
				RAZEM	57,75
173 d.3.2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa (Ponowne ułożenie płyt uprzednio rozebranych)	m ²		
		57,75	m ²	57,75	
				RAZEM	57,75
174 d.3.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Trasy kablowe			
175 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
176 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 50x42 mm grubość 0,50 mm</i>	m		
		5,20	m	5,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 d.3.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 100x50 grubość 0,5mm</i> 61,55	m	RAZEM	5,20
			m	61,55	
				RAZEM	61,55
178	KNNR 5 d.3.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 200x60 grubość 0,75 mm</i> 5,10	m		
			m	5,10	
				RAZEM	5,10
179	KNNR 5 d.3.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 66,00	m		
			m	66,00	
				RAZEM	66,00
180	KNNR 5 d.3.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 120,00	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
181	KNNR 5 d.3.3 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 0,2	otw.		
			otw.	0,20	
				RAZEM	0,20
182	KNNR 5 d.3.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
			otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
183	KNNR 5 d.3.3 kalk. własna	Uszczelnienie przejść tras kablowych przez ściany oddzielen p.poż. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Rozdzielnia			
184	KNNR 5 d.3.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RJ wraz z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Kable i przewody			
185	KNNR 5 d.3.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm²</i> 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
186	KNNR 5 d.3.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²</i> 160	m		
			m	160,00	
				RAZEM	160,00
187	KNNR 5 d.3.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x1,5 mm²</i> 185	m		
			m	185,00	
				RAZEM	185,00
188	KNNR 5 d.3.5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm²</i> 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
189	KNNR 5 d.3.5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x16 mm²</i> 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.6		Osprzęt			
190	KNNR 5 d.3.6 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 40	szt.		
			szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
191	KNNR 5 d.3.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
192	KNNR 5 d.3.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
194 d.3.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
195 d.3.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
196 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy, IP44, 16AX/250V - n/t	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
197 d.3.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
198 d.3.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.7		Oprawy			
199 d.3.7	KNNR 5 0504-02	Oprawa przemysłowa,nastropowa FIBRA LED Industry , 58 W, 8230lm, 4000K, 1272mm, IP66, IK10, dystrybucja CLAUDI	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
200 d.3.7	KNNR 5 0504-02	Oprawa elewacyjna zewnętrzna STREAMLED 47W , 4550lm , 4000K , IP66 , IK10, dystrybucja CLAUDI	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.3.7	KNNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie <i>Wysięgnik rurowy naścienny .3,0 m</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.8		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
202 d.3.8	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
203 d.3.8	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
204 d.3.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm</i>	m		
		2*(65,96+23,21)	m	178,34	
				RAZEM	178,34
205 d.3.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm</i>	m		
		12,61+2,00+49,54+2,93+14,19+3,07+3,48+4,34*2+4,77+4,20*2+4,53+4,17+22*0,50+1,70+4*2,60	m	141,47	
				RAZEM	141,47
206 d.3.8	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uzimem fundamentowym	poł.		
		21	poł.	21,00	
				RAZEM	21,00
207 d.3.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana N450 fi110mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
208 d.3.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
209 d.3.8	KNNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
210 d.3.8	KNNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
211 d.3.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.3.8	KNNR 5 0405-01 analiza indy- widualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie Obudowa złącza kontrolnego 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
213 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne naścienne <i>Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe</i> <i>Skrzynka ścienna 150x150x50</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
214 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne naścienne <i>Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe</i> <i>Studzienka 200x200x165 mm do wbetonowania</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
215 d.3.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
216 d.3.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 44	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
217 d.3.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Przewód L Yżo-450/750V 25mm²</i> 44	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
3.9		Próby i pomiary			
218 d.3.9	KNNR 5 13 2-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.9	KNP 18 D 3 1301-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.3.9	KNP 18 D 3 1301-2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.3.9	KNNR 5 13 1-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.3.9	KNNR 5 13 1-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.3.9	KNNR 5 13 3-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.3.9	KNNR 5 13 3-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.3.9	KNNR 5 13 3-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.3.9	KNNR 5 13 4-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
227 d.3.9	KNNR 5 13 5-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
228	KNNR 5 13 d.3.9 4-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229	KNNR 5 13 d.3.9 4-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
230	KNNR 5 13 d.3.9 4-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR 5 13 d.3.9 4-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Wymiana pokrycia dachu						
1	KNR 4-04 d.1.1 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy falistej nie nadającej się do użytku przedmiar = 1 149,08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,09 r-g/m ²	r-g	103,4172				
2	KNR 4-04 d.1.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = 114,91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/m ³	r-g	144,7866				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,474 m-g/m ³	m-g	54,4673				
3	KNR 4-04 d.1.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 przedmiar = 114,91 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,037*4=0,148 m-g/m ³	m-g	17,0067				
4	KNR 4-01 d.1.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku przedmiar = 24,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	7,4940				
5	KNR-W 7-12 d.1.1 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - istniejących płatwi przedmiar = 175,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,413 r-g/m ²	r-g	72,4732				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
6	KNR-W 7-12 d.1.1 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi - istniejących płatwi przedmiar = 175,48 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m ²	r-g	26,3220				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	19,8292				
3*		Benzyna lakowa modyfikowana do farb olej- nych i ftalowych, opak. 0,5 dm ³ 0,007 dm ³ /m ²	dm ³	1,2284				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,1228				
7 d.1.1	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromeo o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana me- todą tradycyjną <i>Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm</i> przedmiar = 1 083,73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6834 r-g/m ²	r-g	740,6211				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0217				
3*		Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm 1 m ² /m ²	m ²	1 083,7300				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0363 m-g/m ²	m-g	39,3394				
6*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 0,109 m-g/m ²	m-g	118,1266				
7*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0,0427 m-g/m ²	m-g	46,2753				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0427 m-g/m ²	m-g	46,2753				
9*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,1539 m-g/m ²	m-g	166,7860				
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - mon- taż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku przedmiar = 62,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	28,4148				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 180 mm 1,03 m/m	m	64,3235				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,019 kg/m	kg	1,1866				
4*		Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m 2 szt/m	szt	124,9000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0032 m-g/m	m-g	0,1998				
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - monta- ż z gotowych elementów z blachy stalowej ocyn- kowanej przedmiar = 22,04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	16,3537				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1,03 m/m	m	22,7012				
3*		Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,004 kg/m	kg	0,0882				
4*		Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm 0,33 szt/m	szt	7,2732				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0034 m-g/m	m-g	0,0749				
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-05	Sztucery przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów <i>Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150</i> przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/szt.	r-g	0,8760				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,05 kg/szt.	kg	0,2000				
3*		Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150 1 szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0152				
11 d.1.1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów przedmiar = 62,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	28,1025				
2*		-- M -- Gąsior do blachy poliester - połysk grubość 0,5mm 1,06 m/m	m	66,1970				
3*		Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary: 4,8x35 mm 6,18 szt/m	szt	385,9410				
4*		Uszczelka dł. 1 m, do blach 2,06 szt/m	szt	128,6470				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,005 m-g/m	m-g	0,3123				
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,3747				
12 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów przedmiar = 124,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	27,4780				
2*		-- M -- Blacha okapowa stalowa powlekana FOTP, po- włoka Classic, dł. 2 m 0,53 szt/m	szt	66,1970				
3*		Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary: 4,8x35 mm 3,09 szt/m	szt	385,9410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uszczelka dł. 1 m, do blach	szt	128,6470				
5*		1,03 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1249				
7*		0,001 m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1249				
13 d.1.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż obróbki przyściennej przedmiar = 35,64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	7,8408				
2*		-- M -- Obróbki blacharskie - obróbka przyścienna TYP 1, 1,95 m krycia, Purmat	szt	19,6020				
3*		0,55 szt/m Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkrety farmerskie, wymiary:	szt	110,1276				
4*		4,8x35 mm 3,09 szt/m	szt	36,7092				
5*		Uszczelka dł. 1 m, do blach 1,03 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0356				
7*		0,001 m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0356				
1.2		Świetlik dachowy						
14 d.1.2	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż świetlika dachowego przedmiar = 65,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m ²	r-g	104,5600				
2*		-- M -- Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	12,4165				
3*		0,19 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		Świetlik dachowy o wym. 88,35x1,00 m 1 kpl.	kpl.	1,0000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,2675				
6*		0,05 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,9210				
15 d.1.2	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników przedmiar = 1,08 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27,41 r-g/t	r-g	29,6028				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0097				
3*		0,009 m ³ /t Drabiny stalowe	kg	0,9720				
4*		0,9 kg/t śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0,9720				
5*		0,9 kg/t Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,3240				
		0,3 kg/t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 1 t/t	t	1,0800				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,9720				
9*		0,9 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2,8080				
10*		2,6 m-g/t Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	1,2960				
11*		1,2 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1,2960				
12*		1,2 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,5120				
16	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1.2	0541-02	o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 41,63 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	56,2005				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowane w standardzie, grub. 0,50 mm	m ²	51,2049				
3*		1,23 m ² /m ² Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary:	szt	716,0360				
4*		4,8x55 mm 17,2 szt/m ² Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	4,1630				
5*		0,1 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,3330				
		0,008 m-g/m ²						
1.3		Rusztowania						
17	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30	m ²					
d.1.3	1609-01	wysokość do 10 m przedmiar = 1 418,38 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m ²	r-g	476,5757				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze	m ²	8,7940				
3*		0,0062 m ² /m ² Płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,2837				
4*		0,0002 m ² /m ² Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,2553				
5*		0,00018 m ³ /m ² Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,1844				
6*		0,00013 m ³ /m ² Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,4255				
7*		0,0003 m ³ /m ² Haki do muru - różne rozmiary	kg	17,0206				
8*		0,012 kg/m ² Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	12,7654				
9*		0,009 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m'	m-g	134,8879				
		0,0951 m-g/m ²						
18	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.1.3	16 z.sz.5.15	(poz.:1,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m' 1233,402872/(0,84*5)=293,6674 m-g	m-g	293,6674				
1.4		Nawierzchnia ganków i korytarza kontrolnego (Wywiezienie płyt betonowych oraz gruzu - Inwestor)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.4	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3172 r-g/m ²	r-g	170,5743				
20 d.1.4	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 12 cm przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1669+2*0,0165=0,1999 r-g/m ²	r-g	107,4962				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) 0,0336+2*0,0032=0,04 m-g/m ²	m-g	21,5100				
21 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km przedmiar = 322,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	74,2095				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	31,7488				
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,2283 m-g/m ³	m-g	73,6610				
22 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,5057				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,6888				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,3123				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	2,0972				
23 d.1.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m ²	r-g	51,3014				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ²	m ³	66,1970				
3*		Woda z rurociągów 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ²	m ³	3,2265				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m ²	m-g	2,6350				
24 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym grub. 10 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 53,78 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	155,9620				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	55,3934				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do zapraw H=30m do 3m ³ /h 0,1 m-g/m ³	m-g	5,3780				
25 d.1.4	KNR-W 2-02 0615-02	Izolacje zfolii PE grub. 0,3 mm poziome - dwie warstwy przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m ²	r-g	66,6810				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	1 279,8450				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0088 m-g/m ²	m-g	4,7322				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,2368				
26 d.1.4	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8023 r-g/m ²	r-g	431,4368				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,7 kg/m ²	kg	376,4250				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,2689				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,05 m ³ /m ²	m ³	26,8875				
5*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 0,007+15*0,001=0,022 m ² /m ²	m ²	11,8305				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,011+15*0,002=0,041 m ² /m ²	m ²	22,0478				
7*		Woda z rurociągów 0,075 m ³ /m ²	m ³	40,3313				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				
9*		Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 0,0508+15*0,01015=0,20305 m ³ /m ²	m ³	109,1901				
10*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0,021+15*0,004=0,081 m-g/m ²	m-g	43,5578				
27 d.1.4	KNR-W 2-02 1918-04 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę nawierzchni - posadzka ryflowana przedmiar = 537,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0663 r-g/m ²	r-g	35,6528				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-15 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,5378				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm</i> przedmiar = 3,08 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	132,1320				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 150x150, gabaryt 6000x2400 mm 1,15*1000=1150 kg/t	kg	3 542,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	13,2440				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	17,8640				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	14,7840				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	2,4640				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,6 m-g/t	m-g	4,9280				
29 d.1.4	KNR-W 2-02 1217-03	Okucie krawędzi płaskownikiem <i>Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm</i> przedmiar = 92,99 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	85,5508				
2*		-- M -- Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm 4,71*1,05=4,9455 kg/m	kg	459,8820				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,2790				
1.5		Ściana żelbetowa przy ganku						
30 d.1.5	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III przedmiar = 0,588 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/m ³	r-g	1,4171				
31 d.1.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III przedmiar = 5,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³	r-g	0,7406				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	0,3047				
32 d.1.5	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 4,53 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	1,0419				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	0,4458				
3*		Samochód samowyład.do 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	1,0342				
33 d.1.5	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 1,96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,69 r-g/m ³	r-g	13,1124				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 1,02 m ³ /m ³	m ³	1,9992				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0098				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0059				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m ³	kg	0,1960				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m ³	m-g	0,0196				
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,1960				
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 2,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18 r-g/m ³	r-g	46,2600				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 1,02 m ³ /m ³	m ³	2,6214				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,025 m ³ /m ³	m ³	0,0643				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,034 m ³ /m ³	m ³	0,0874				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,049 m ³ /m ³	m ³	0,1259				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0129				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8 kg/m ³	kg	2,0560				
8*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 1 kg/m ³	kg	2,5700				
9*		śruby podkładki i nakrętki 1,1 kg/m ³	kg	2,8270				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,12 m-g/m ³	m-g	0,3084				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,13 m-g/m ³	m-g	0,3341				
35 d.1.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm przedmiar = 0,54 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,88 r-g/t	r-g	23,1552				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1020 kg/t	kg	550,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	2,3220				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	3,1320				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	2,5920				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,4320				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	0,8640				
36 d.1.5	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 10,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095 r-g/m ²	r-g	1,1651				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m ²	kg	3,7240				
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m ²	kg	4,2560				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,0011 m-g/m ²	m-g	0,0117				
37 d.1.5	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga warstwa przedmiar = 10,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502 r-g/m ²	r-g	0,5341				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,4 kg/m ²	kg	4,2560				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,0006 m-g/m ²	m-g	0,0064				
38 d.1.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m przedmiar = 1,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,167*0,955=1,114485 r-g/m ³	r-g	1,5046				
39 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III przedmiar = 1,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	0,1564				
2*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h 0,031 m-g/m ³	m-g	0,0474				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Elementy żelbetonowe ganku - murki						
40 d.1.6	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej ścian - cokoły przedmiar = 64,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ²	r-g	77,4120				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0645				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,3226				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m ²	kg	3,2255				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
41 d.1.6	KNR-W 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 7,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/m ³	r-g	48,5100				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 1,015 m ³ /m ³	m ³	7,8155				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m ³	m-g	16,1700				
42 d.1.6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm</i> przedmiar = 0,21 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	9,0090				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm 1,15*1000=1150 kg/t	kg	241,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	0,9030				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,2180				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,0080				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,1680				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,6 m-g/t	m-g	0,3360				
1.7		Murek żelbetowy wewnątrz budynku						
43 d.1.7	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 3,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	45,4020				
44 d.1.7	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 3,95 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.1.7	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian przedmiar = 65,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/m ²	r-g	78,1800				
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0652				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,3258				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m ²	kg	3,2575				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
46 d.1.7	KNR-W 4-01 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 13,03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,6 r-g/m ³	r-g	85,9980				
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 1,015 m ³ /m ³	m ³	13,2255				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m ³	m-g	27,3630				
47 d.1.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm</i> przedmiar = 0,34 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	14,5860				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm 1,15*1000=1150 kg/t	kg	391,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	1,4620				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	1,9720				
6*		Giętakarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	1,6320				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,2720				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,6 m-g/t	m-g	0,5440				
1.8		Fundamenty						
48 d.1.8	KNR 2-22 0201-02 + KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 10 cm bez deskowania <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 60,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,2142+0,2121=0,4263)*0,955=0,407117 r-g/m ²	r-g	24,7079				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) $0,052+0,0515=0,1035 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	6,2814				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
49 d.1.8	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30) , W8</i> przedmiar = 23,63 m ³	m^3					
1*		-- R -- robocizna 3,7878 r-g/m ³	r-g	89,5057				
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) , W8 1,015 m ³ /m ³	m^3	23,9845				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m ³ /m ³	m^3	0,0709				
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m^3	0,0945				
5*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,004 m ³ /m ³	m^3	0,0945				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m ³	kg	3,7808				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,7089				
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m ³	m-g	1,6541				
50 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 14 mm przedmiar = 1,52 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	65,1776				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 14mm 1020 kg/t	kg	1 550,4000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	6,5360				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	8,8160				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	7,2960				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	1,2160				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6 m-g/t	m-g	2,4320				
51 d.1.8	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa przedmiar = 110,25 m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0,2951 r-g/m ²	r-g	32,5348				
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m ²	kg	33,0750				
3*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 1,6 kg/m ²	kg	176,4000				
4*		Papa asf.na wel.szkl.podkł.odm.64 1,15 m ² /m ²	m^2	126,7875				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno opałowe	kg	286,6500				
6*		2,6 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*		1,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,8489				
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni	m ²					
d.1.8	0604-04	poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa przedmiar = 31,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,2399				
2*		0,1346 r-g/m ² -- M -- Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy	kg	40,9500				
3*		1,3 kg/m ² Papa asf.na wel.szkł.podkł.odm.64	m ²	36,2250				
4*		1,15 m ² /m ² drewno opałowe	kg	63,0000				
5*		2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		1,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1859				
		0,0059 m-g/m ²						
1.9		Ganek - konstrukcja stalowa dachu wraz z pokryciem z płyt warstwowych						
53	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t					
d.1.9	0101-01	przedmiar = 2,41 t						
1*		-- R -- robocizna	r-g	52,4657				
2*		21,77 r-g/t -- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4820				
3*		0,2 kg/t Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,2410				
4*		0,1 kg/t Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	44,1030				
5*		18,3 kg/t Drabiny stalowe	kg	14,2190				
6*		5,9 kg/t Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	2,4100				
7*		1 t/t materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5 %(od M) -- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,6510				
9*		1,1 m-g/t Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	4,8200				
10*		2 m-g/t Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	4,3380				
11*		1,8 m-g/t Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	4,3380				
12*		1,8 m-g/t Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	9,8810				
		4,1 m-g/t						
54	KNR 7-28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych	zst. śr.					
d.1.9	0104-01	otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub przedmiar = 21,00 zst.śr.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	82,7400				
2*		3,94 r-g/zst.śr. -- M -- Śruba fundament.z końcem zawiniętym M14	kg	71,4000				
		3,40 kg/zst.śr.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.1.9	KNR-W 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian przedmiar = 4,65 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67,33 r-g/t	r-g	313,0845				
2*		-- M -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi 5,6 kg/t	kg	26,0400				
3*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 1,9 kg/t	kg	8,8350				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 1 t/t	t	4,6500				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,5 m-g/t	m-g	2,3250				
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 3,9 m-g/t	m-g	18,1350				
8*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 0,8 m-g/t	m-g	3,7200				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,8 m-g/t	m-g	3,7200				
10*		Spawarka elektr.wirująca 300A 3,5 m-g/t	m-g	16,2750				
56 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników przedmiar = 0,04 t	t					
1*		-- R -- robocizna 27,41 r-g/t	r-g	1,0964				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,009 m³/t	m³	0,0004				
3*		Drabiny stalowe 0,9 kg/t	kg	0,0360				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładka- mi 0,9 kg/t	kg	0,0360				
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal. 0,3 kg/t	kg	0,0120				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem. 1 t/t	t	0,0400				
8*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,9 m-g/t	m-g	0,0360				
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 2,6 m-g/t	m-g	0,1040				
10*		Ciągnik kołowy 74kW (1) 1,2 m-g/t	m-g	0,0480				
11*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,2 m-g/t	m-g	0,0480				
12*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,4 m-g/t	m-g	0,0560				
57 d.1.9	KNR-W 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów z prętów fi 20 mmm + nakrętki napinające M20 przedmiar = 0,28 t	t					
1*		-- R -- robocizna 83,28 r-g/t	r-g	23,3184				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,017 m³/t	m³	0,0048				
3*		Drabiny stalowe 1,8 kg/t	kg	0,5040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	0,8120				
5*		2,9 kg/t						
5*		Trzpień stal. do montażu konstruk. stal.	kg	0,2800				
6*		1 kg/t						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*		1,5 %(od M)						
7*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	0,2800				
8*		1 t/t						
8*		Śruba rzymska z końcówkami do spawania	szt	32,0000				
		M20						
		32 szt						
9*		-- S --						
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,2240				
10*		0,8 m-g/t						
10*		Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	2,6600				
11*		9,5 m-g/t						
11*		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0,3920				
12*		1,4 m-g/t						
12*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0,3920				
13*		1,4 m-g/t						
13*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,8120				
		2,9 m-g/t						
58 d.1.9	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon przedmiar = 0,19 t	t					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	18,1925				
		95,75 r-g/t						
2*		-- M --						
2*		Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	0,1900				
		1 t/t						
3*		-- S --						
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2280				
4*		1,2 m-g/t						
4*		Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	0,3610				
5*		1,9 m-g/t						
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,3610				
6*		1,9 m-g/t						
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,3700				
		23 m-g/t						
59 d.1.9	ZKNR C-2 0703-04 analogia	Montaż prętów gwint. fi 16 mm nierdzewnych , dospawanych do kątown. 120 mm (2 szt. na 1 podporę) przedmiar = 42,00 szt.	szt.					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8,8200				
		0,21 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Pręt gwintowany ze stali nierdzewnej fi 16mm	szt	43,2600				
		dług. 500 mm						
3*		1,03 szt/szt.						
3*		Podkładka ze stali nierdzewnej M 16	szt.	85,2600				
4*		2,03 szt./szt.						
4*		Nakrętka M16 nierdzewna	szt.	85,2600				
5*		2,03 szt./szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
60 d.1.9	KNNR 7 0916-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu średniego - do klasy C4 przedmiar = 7,57 t	t					
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	65,8590				
		8,7 r-g/t						
2*		-- M --						
2*		Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm ³	5,2990				
		0,7 dm ³ /t						
3*		Emalia chlorokauczukowa naw.	dm ³	37,6229				
		4,97 dm ³ /t						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st.	dm ³	3,4822				
5*		0,46 dm ³ /t materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7,2672				
7*		0,96 m-g/t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,0878				
		0,54 m-g/t						
61 d.1.9	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną <i>Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm</i> przedmiar = 414,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6834 r-g/m ²	r-g	283,0985				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0083				
3*		0,00002 m ³ /m ² Płyta warst.dach.-bl.stal.,poliur. gr.60mm	m ²	414,2500				
4*		1 m ² /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	15,0373				
6*		0,0363 m-g/m ² Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	45,1533				
7*		0,109 m-g/m ² Ciągnik kołowy 74kW (1)	m-g	17,6885				
8*		0,0427 m-g/m ² Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	17,6885				
9*		0,0427 m-g/m ² Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	63,7531				
		0,1539 m-g/m ²						
62 d.1.9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów przedmiar = 62,86 m	m					
63 d.1.9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbki przyściennej przedmiar = 62,86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	13,8292				
2*		-- M -- Obróbki blacharskie - obróbka przyścienna TYP 1, 1,95 m krycia, Purmat	szt	34,5730				
3*		0,55 szt/m Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary:	szt	194,2374				
4*		4,8x35 mm 3,09 szt/m Uszczelka dł. 1 m, do blach	szt	64,7458				
5*		1,03 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0629				
7*		0,001 m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0629				
		0,001 m-g/m						
64 d.1.9	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic przedmiar = 13,18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	2,1088				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wiatrownica I - powłoka poliester, wymiary: 2000 mm	m	13,9708				
3*		1,06 m/m Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkręty farmerskie, wymiary: 4,8x35 mm	szt	40,7262				
4*		3,09 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0132				
6*		0,001 m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0132				
65 d.1.9	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 62,86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	28,6013				
2*		-- M -- Rynna dachowa z blachy ocynk. fi 180 mm	m	64,7458				
3*		1,03 m/m Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,2064				
4*		0,0351 kg/m Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	125,7200				
5*		2 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,2012				
66 d.1.9	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 21,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m	r-g	15,9530				
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm	m	22,1450				
3*		1,03 m/m Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,0860				
4*		0,004 kg/m Uchwyt do rur spust.PVC ocynk.fi 150-180mm	szt	7,0950				
5*		0,33 szt/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0731				
67 d.1.9	KNR-W 2-02 0522-05	Sztucery przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów + łańcuch do rur spustowych <i>Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150</i> przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/szt.	r-g	1,0950				
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,2500				
3*		0,05 kg/szt. Sztucer z blachy ocynkowanej 180/150	szt	5,0000				
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0190				
1.10		Odprowadzenie wód deszczowych z rur spustowych przy ganku						
68 d.1. 10	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 19,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³	r-g	2,6614				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	1,0950				
69 d.1. 10	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 2,11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m ³	r-g	5,6421				
70 d.1. 10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm przedmiar = 35,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,257*0,955=0,245435 r-g/m ²	r-g	8,6393				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,122 m ³ /m ²	m ³	4,2944				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
71 d.1. 10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	22,0000				
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1,02 m/m	m	44,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,4576				
72 d.1. 10	KNR 2-18 0501-03	Obsypka rurociągu o grub.20 cm przedmiar = 35,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,469*0,955=0,447895 r-g/m ²	r-g	15,7659				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,244 m ³ /m ²	m ³	8,5888				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
73 d.1. 10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 3,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,42 r-g/szt	r-g	7,2600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Studnie kanalizacji zewnętrznej - kineta przelotowa PP do rury trzonowej korugowanej 315/200 (mmxmm) 1 szt/szt	szt	3,0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2 szt/szt	szt	6,0000				
4*		Studnie kanalizacji zewnętrznej - rura karbowana PVC-U trzonowa 315 (3m) 1,025 szt/szt	szt	3,0750				
5*		Studnie kanalizacji zewnętrznej - stożek betonowy do rury InCor DN 315 1 szt/szt	szt	3,0000				
6*		Właz kwadratowy typ MAX, kl. B 125, przykręcany, do rury teleskopowej fi 315 mm 1 szt/szt	szt	3,0000				
7*		Piasek uziar.0-2mm 0,2 m³/szt	m³	0,6000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100				
74 d.1. 0230-01 10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 10,56 m³	m³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m³	m-g	0,1341				
75 d.1. 0236-03 10	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 10,56 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m³	r-g	1,0792				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m³/h 0,031 m-g/m³	m-g	0,3274				
76 d.1. 0201-04 10 analogia	KNR 9-22	Wcinka w istniejącą studnię - kształtki PVC o średnicy 200 mm <i>Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 200 (mm)</i> przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,23 r-g/szt.	r-g	3,2300				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwna 200 (mm) 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200				
77 d.1. 0211-03 10 analogia	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych <i>Czyszcza kan.PVC fi 200mm</i> <i>Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 200 (mm)/45 st.</i> przedmiar = 5,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	6,3500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czyszcza kan.PVC fi 200mm 3,1 szt/podej.	szt	15,5000				
3*		Kształtki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 200 (mm)/45 st. 2 szt/podej.	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0900				
1.11		Nawierzchnie podjazdów od strony zachodniej						
78 d.1. 0804-07 11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukow- ca o wysokości 13-17 cm przedmiar = 99,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1607 r-g/m ²	r-g	16,0346				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,6286				
3*		Zrywarka przyczepna 0,0063 m-g/m ²	m-g	0,6286				
79 d.1. 0203-04 11	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w grun- cie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 39,91 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	9,1793				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	3,9271				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2283 m-g/m ³	m-g	9,1115				
80 d.1. 0103-04 11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 99,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	0,2794				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,4989				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,4291				
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,3891				
81 d.1. 0105-03 11 0105-04	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 50 cm grubości warstwy po zagęsz- czeniu przedmiar = 99,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0954 r-g/m ²	r-g	9,5190				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,037+7*0,0123=0,1231 m ³ /m ²	m ³	12,2829				
3*		Woda z rurociągów 0,0018+7*0,0006=0,006 m ³ /m ²	m ³	0,5987				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statycz.samój.4-6t(1) 0,0014+7*0,0005=0,0049 m-g/m ²	m-g	0,4889				
82 d.1. 1101-03 11	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 9,98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	28,9420				
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	10,2794				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Pompa do zapraw H=30m do 3m ³ /h 0,1 m-g/m ³	m-g	0,9980				
83 d.1. 0615-02 11	KNR-W 2-02	Izolacje zfolii PE grub. 0,3 mm poziome - dwie warstwy przedmiar = 99,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m ²	r-g	12,3727				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 2,38 m ² /m ²	m ²	237,4764				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0088 m-g/m ²	m-g	0,8781				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,2295				
84 d.1. 0308-03 11 0308-04	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 20 cm <i>Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150</i> przedmiar = 99,78 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8023 r-g/m ²	r-g	80,0535				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,7 kg/m ²	kg	69,8460				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0499				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,05 m ³ /m ²	m ³	4,9890				
5*		Papa asfalt.na tekturze podkł.odm.P/333 0,007+15*0,001=0,022 m ² /m ²	m ²	2,1952				
6*		płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,011+15*0,002=0,041 m ² /m ²	m ²	4,0910				
7*		Woda z rurociągów 0,075 m ³ /m ²	m ³	7,4835				
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0,5000				
9*		Beton zwykły C30/37 (B-37) ,W8,F150 0,0508+15*0,01015=0,20305 m ³ /m ²	m ³	20,2603				
10*		-- S -- Walec wibrac.samój.2,5t(1) 0,021+15*0,004=0,081 m-g/m ²	m-g	8,0822				
85 d.1. 0259-02 11	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm <i>Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm</i> przedmiar = 0,78 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	33,4620				
2*		-- M -- Mata zbrojeniowa zgrzewana z drutu żebrowanego, śr. drutu 8,0 mm oczko 200x200, gabaryt 6000x2400 mm 1,15*1000=1150 kg/t	kg	897,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3 m-g/t	m-g	3,3540				
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	4,5240				
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	3,7440				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,6240				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t 1,6 m-g/t	m-g	1,2480				
86 d.1. 11	KNR-W 2-02 1217-03	Okucie krawędzi kątownikiem <i>Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.80x8 mm</i> przedmiar = 42,37 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	38,9804				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.80x8 mm 9,66*1,05=10,143 kg/m	kg	429,7589				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,1271				
1.12		Wykucia , nadproża						
87 d.1. 12	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 15,14 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m³	r-g	130,6582				
88 d.1. 12	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 4 km przedmiar = 18,17 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m³	r-g	12,7190				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 0,325+3*0,037=0,436 m-g/m³	m-g	7,9221				
89 d.1. 12	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 18,17 m³	m³					
90 d.1. 12	KNR-W 4-01 0333-08	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 18,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m	r-g	25,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.1. 12	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami przedmiar = 2,97 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/m ³	r-g	48,7080				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 372 szt/m ³	szt	1 104,8400				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0618 t/m ³	t	0,1835				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0345 t/m ³	t	0,1025				
5*		Piasek uziar.0-2mm 0,32 m ³ /m ³	m ³	0,9504				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,45 m-g/m ³	m-g	1,3365				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m ³	m-g	6,2370				
92 d.1. 12	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE 270 mm przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	32,4000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 12 szt/m	szt	180,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0137 t/m	t	0,2055				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,036 m ³ /m	m ³	0,5400				
5*		Dwuteowniki stal. szerokostop. PE 270 mm 36,1 kg/m	kg	541,5000				
6*		Woda z rurociągów 0,017 m ³ /m	m ³	0,2550				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,07 m-g/m	m-g	1,0500				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,14 m-g/m	m-g	2,1000				
93 d.1. 12	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych PE 220 mm przedmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	22,6800				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 12 szt/m	szt	126,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0137 t/m	t	0,1439				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,036 m ³ /m	m ³	0,3780				
5*		Dwuteowniki stal. szerokostop. PE 220 mm 26,2 kg/m	kg	275,1000				
6*		Woda z rurociągów 0,017 m ³ /m	m ³	0,1785				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,7350				
9*		0,07 m-g/m Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,4700				
		0,14 m-g/m						
94	KNR-W 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych	m ²					
d.1.	0129-06	lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły						
12		przedmiar = 4,24 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,9112				
		1,63 r-g/m ²						
2*		-- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5	szt	224,2960				
3*		52,9 szt/m ²						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,2205				
		0,052 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,9752				
		0,23 m-g/m ²						
95	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z	szt.					
d.1.	0313-07	cegł - obmurowanie końców belek stalowych						
12		I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota						
		przedmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,3200				
		0,83 r-g/szt.						
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	32,0000				
3*		8 szt/szt.						
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0138				
		0,00345 t/szt.						
5*		Piasek uziar.0-2mm	m ³	0,0320				
		0,008 m ³ /szt.						
6*		Woda z rurociągów	m ³	0,0320				
		0,008 m ³ /szt.						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,1200				
		0,03 m-g/szt.						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2800				
		0,07 m-g/szt.						
96	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m					
d.1.	0703-03	przedmiar = 22,50 m						
12								
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,4750				
		0,11 r-g/m						
2*		-- M -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm	m ²	6,0750				
3*		0,27 m ² /m						
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,6750				
		0,03 kg/m						
		materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5 %(od M)						
97	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na	m ²					
d.1.	0704-03	ścianach i stropach zaprawą cementową						
12		przedmiar = 3,83 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8767				
		0,49 r-g/m ²						
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0157				
		0,0041 t/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0015				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,0456				
5*		Woda z rurociągów 0,0036 m ³ /m ²	m ³	0,0138				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0766				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0766				
98	KNR 4-01 d.1. 0704-03 12	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 3,83 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	1,8767				
		-- M --						
2*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0041 t/m ²	t	0,0157				
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0015				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,0456				
5*		Woda z rurociągów 0,0036 m ³ /m ²	m ³	0,0138				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0766				
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0766				
99	KNR AT-44 d.1. 0301-03 12	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm <i>Nadproże strunobetonowe SBN 120/120 długości 3,30 m</i> przedmiar = 19,80 m belki	m belki					
		-- R --						
1*		robocizna 0,19 r-g/m belki	r-g	3,7620				
		-- M --						
2*		Nadproże strunobetonowe SBN 120/120 długości 3,30 m 6 szt	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
100	KNR-W 4-01 d.1. 0201-07 12	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej ścian - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych przedmiar = 0,03 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1,2 r-g/m ²	r-g	0,0360				
		-- M --						
2*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0000				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0002				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m ²	kg	0,0015				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
101	KNR-W 4-01 d.1. 0203-07 z.sz. 12 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych przedmiar = 4,00 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6,35*1,5=9,525 r-g/m ³	r-g	38,1000				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m ³ /m ³	m ³	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,1 m-g/m ³	m-g	8,4000				
102 d.1. 0202-02 12	KNR-W 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8 mm - poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych przedmiar = 20,00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/kg	r-g	1,4000				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-mm 1,006 kg/kg	kg	20,1200				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,025 kg/kg	kg	0,5000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
103 d.1. 0726-02 12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) przedmiar = 19,03 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m ²	r-g	24,5487				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0042 t/m ²	t	0,0799				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0058 t/m ²	t	0,1104				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0229 m ³ /m ²	m ³	0,4358				
5*		Woda z rurociągów 0,0053 m ³ /m ²	m ³	0,1009				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5709				
8*		Botniarka wolnosp.elek.150dm3 0,04 m-g/m ²	m-g	0,7612				
104 d.1. 0803-02 12	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko przedmiar = 6,53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/m ²	r-g	9,9256				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,014 t/m ²	t	0,0914				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,033 m ³ /m ²	m ³	0,2155				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
105 d.1. 1217-03 12	KNR-W 2-02	Okucie krawędzi płaskownikiem <i>Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm</i> przedmiar = 13,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	12,4200				
2*		-- M -- Płaskownik stal. o wym. 60x10 mm 4,71*1,05=4,9455 kg/m	kg	66,7643				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m	m-g	0,0405				
1.13		Rozszklenie okien , montaż siatki						
106 d.1. 1111-02 13	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio- wych o ramach metalowych przedmiar = 15,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m ²	r-g	10,5840				
107 d.1. kalk. własna 13	1124	Wspawania siatki stalowej w ramy okien <i>Siatka stalowa tkana techniczna 1,0/0,5</i> przedmiar = 15,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g/m ²	r-g	16,6320				
2*		-- M -- Siatka stalowa tkana techniczna 1,0/0,5 1 m ² /m ²	m ²	15,1200				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0149 m-g/m ²	m-g	0,2253				
108 d.1. 1212-09 13	KNR-W 4-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych przedmiar = 15,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ²	r-g	13,0032				
2*		-- M -- Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn 0,056 dm ³ /m ²	dm ³	0,8467				
3*		Benzyna lakowa modyfikowana do farb olej- nych i ftalowych, opak. 0,5 dm ³ 0,011 dm ³ /m ²	dm ³	0,1663				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m ²	ark	8,4672				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
109 d.1. 1212-10 13	KNR-W 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi przedmiar = 15,12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m ²	r-g	9,8280				
2*		-- M -- Emalia chlorokauczukowa naw. 0,092 dm ³ /m ²	dm ³	1,3910				
3*		Benzyna lakowa modyfikowana do farb olej- nych i ftalowych, opak. 0,5 dm ³ 0,018 dm ³ /m ²	dm ³	0,2722				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,56 ark/m ²	ark	8,4672				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
1.14		Wymiana bram (Demontaż i istniejących bram wykonuje Inwestor)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNR 2-22 d.1. 0909-08 14	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 20.10 m2 <i>Wrota pełne stalowo - drewn.przesuwne.o wym.450x400 cm</i> przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 68,14*0,955=65,0737 r-g/szt.	r-g	65,0737				
2*		-- M -- Wrota pełne stalowo - drewn.przesuwne.o wym.450x400 cm 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0,008 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0,0080				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1,6 m-g/szt.	m-g	1,6000				
111	KNR 2-22 d.1. 0909-03 14	Wrota drewniane deskowe przesuwne o powierzchni 8.90 m2 <i>Wrota pełne stalowo-drewn. przesuwne o wym. 300x300 cm</i> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 44,13*0,955=42,14415 r-g/szt.	r-g	126,4325				
2*		-- M -- Wrota pełne stalowo-drewn. przesuwne o wym. 300x300 cm 1 m2/szt.	m2	3,0000				
3*		Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0,005 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0,0150				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1 m-g/szt.	m-g	3,0000				
1.15		Tynki zewnętrzne (Usunięcie gruzu - Inwestor)						
112	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 15	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przedmiar = 282,30 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	93,1590				
113	KNR-W 2-02 d.1. 0902-01 15	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie przedmiar = 282,30 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,883 r-g/m2	r-g	249,2709				
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła wapienna 0,0028 m3/m2	m3	0,7904				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0211 m3/m2	m3	5,9565				
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0,0006 m3/m2	m3	0,1694				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,108 m-g/m2	m-g	30,4884				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR-W 4-01 d.1. 0212-01 15	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 1,87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³	r-g	25,8060				
115	KNR-W 4-01 d.1. 0203-13 z.sz. 15 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ przedmiar = 2,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,5=1,95 r-g/m ²	r-g	4,5045				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,07 m ³ /m ²	m ³	0,1617				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m ²	m-g	0,3465				
116	KNR 4-01 d.1. 0602-01 15	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho przedmiar = 1,87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	0,1870				
2*		-- M -- Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33 1,15 m ² /m ²	m ²	2,1505				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
117	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 3,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	5,0760				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska, foliowane w standardzie, grub. 0,50 mm 1,23 m ² /m ²	m ²	4,6248				
3*		Akcesoria do blach powlekanych foliowane w standardzie - wkrety farmerskie, wymiary: 4,8x55 mm 17,2 szt/m ²	szt	64,6720				
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,1 kg/m ²	kg	0,3760				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0301				
118	KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 15	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m przedmiar = 224,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m ²	r-g	75,4656				
2*		-- M -- Płyty pomostowe robocze 0,0062 m ² /m ²	m ²	1,3925				
3*		Płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m ² /m ²	m ²	0,0449				
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0404				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00013 m ³ /m ²	m ³	0,0292				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003 m ³ /m ²	m ³	0,0674				
7*		Haki do muru - różne rozmiary 0,012 kg/m ²	kg	2,6952				
8*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0,009 kg/m ²	kg	2,0214				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m' 0,0951 m-g/m ²	m-g	21,3595				
119	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:112,113)						
1*		-- S -- Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m' 342,4299/(0,84*6)=67,9424 m-g	m-g	67,9424				
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni						
120	KNR 2-31 d.2.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spo-in piaskiem przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2436 r-g/m ²	r-g	13,1544				
121	KNR 2-31 d.2.1 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,198+3*0,111=1,531 r-g/m ²	r-g	82,6740				
122	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km przedmiar = 9,72 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,177+3*0,037=0,288 m-g/m ³	m-g	2,7994				
123	d.2.1 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = 9,72 m ³	m ³					
124	KNR 2-31 d.2.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	10,0764				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2700				
125	KNR 2-31 d.2.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m ²	r-g	5,8266				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	6,6420				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2700				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i> przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2895 r-g/m ²	r-g	15,6330				
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0270				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,5400				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1218+3*0,01015=0,15225 m ³ /m ²	m ³	8,2215				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402+3*0,0034=0,0504 m-g/m ²	m-g	2,7216				
127 d.2.1	KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (Płyty drogowe sześciokątne - z rozbiórki) przedmiar = 54,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6918 r-g/m ²	r-g	37,3572				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,07 m ³ /m ²	m ³	3,7800				
3*		Woda z rurociągów 0,025 m ³ /m ²	m ³	1,3500				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
2.2		Roboty ziemne						
128 d.2.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 132,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ³	r-g	18,5080				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0576 m-g/m ³	m-g	7,6147				
129 d.2.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m przedmiar = 21,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,8*0,955=2,674 r-g/m ³	r-g	56,3679				
130 d.2.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku przedmiar = 57,48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	13,2204				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0,0984 m-g/m ³	m-g	5,6560				
3*		Samochód samowylad.do 5t 0,2283 m-g/m ³	m-g	13,1227				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III przedmiar = 86,22 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0127 m-g/m ³	m-g	1,0950				
132 d.2.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 9,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,28*0,955=1,2224 r-g/m ³	r-g	11,7106				
133 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III przedmiar = 95,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022 r-g/m ³	r-g	9,7908				
2*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0,031 m-g/m ³	m-g	2,9698				
2.3	Roboty instalacyjne							
134 d.2.3	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm <i>Trójnik PE100 SDR11 90st.red.fi 90/50mm</i> przedmiar = 4,00 wcin.	wci n.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/wcin.	r-g	24,0000				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm 0,3 m/wcin.	m	1,2000				
3*		Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 50mm 3 szt/wcin.	szt	12,0000				
4*		luźny kołnierz stalowy 2 szt./wcin.	szt.	8,0000				
5*		kołnierze ślepe o śr. 63 mm 1 szt./wcin.	szt.	4,0000				
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0,72 kg/wcin.	kg	2,8800				
7*		Trójnik PE100 SDR11 90st.red.fi 90/50mm 1 szt/wcin.	szt	4,0000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
9*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/wcin.	m-g	0,4000				
135 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich gr. 10 cm przedmiar = 19,16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	40,2360				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,22 m ³ /m ³	m ³	23,3752				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,77 m-g/m ³	m-g	14,7532				
136 d.2.3	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm przedmiar = 170,60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	51,1800				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm 1,07 m/m	m	182,5420				
3*		Mufa elektrooporowa PE100 fi 50mm 0,108 szt/m	szt	18,4248				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	1,7060				
137 d.2.3	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm przedmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	6,3000				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm 1,07 m/m	m	22,4700				
3*		Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm 0,108 szt/m	szt	2,2680				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,2100				
138 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno- wych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych przedmiar = 12,00 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	5,7600				
2*		-- S -- Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm 0,24 m-g/złącz.	m-g	2,8800				
3*		Zespół prądow. 1-faz. 2,5kVA 0,24 m-g/złącz.	m-g	2,8800				
139 d.2.3	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,97 r-g/m³	r-g	0,3940				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m³/m³	m³	0,2040				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
140 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/m	r-g	2,6800				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 75/6,8mm 1,03 m/m	m	4,1200				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,0800				
141 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich gr. 20 cm przedmiar = 38,32 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m³	r-g	71,2752				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,22 m³/m³	m³	46,7504				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,68 m-g/m³	m-g	26,0576				
142 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm przedmiar = 0,60 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	5,2440				
2*		-- M -- Krawężniki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0,03 m³/200m -1 prób.	m³	0,0180				
3*		Bale igł.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0,02 m³/200m -1 prób.	m³	0,0120				
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,02 m³/200m -1 prób.	m³	0,0120				
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	3,7200				
6*		Woda z rurociągów 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	2,1180				
7*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,9000				
8*		Króciec dwukołnier. "FF" fi 80 mm L=500 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0600				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,1200				
10*		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	0,6000				
11*		Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	1,6200				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,1200				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0600				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0300				
15*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
16*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	1,8960				
143 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 0,60 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,2940				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 1,72 m ³ /odc.200m	m ³	1,0320				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
144 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 0,60 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	2,4540				
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,3000				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1,5 m/odc.200m	m	0,9000				
4*		Woda z rurociągów 7,06 m ³ /odc.200m	m ³	4,2360				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0,1 szt/odc.200m	szt	0,0600				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0,05 szt/odc.200m	szt	0,0300				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,9480				
2.4		Studnia spustowa						
145 d.2.4	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez podstawy studni); głębokość 2 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19,9 r-g/szt.	r-g	19,9000				
2*		-- M -- Krag betonowy fi 500 mm 1000 mm 4,2 szt/szt.	szt	4,2000				
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,47 m ³ /szt.	m ³	0,4700				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0240				
5*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 15,72 kg/szt.	kg	15,7200				
6*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 6 szt/szt.	szt	6,0000				
7*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1 szt/szt.	szt	1,0000				
8*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
10*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,43 m-g/szt.	m-g	2,4300				
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,86 m-g/szt.	m-g	1,8600				
146 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-05	Trójnik PE100 SDR11 redukc. 50/25 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,2000				
2*		-- M -- Trójnik PE100 SDR11 redukc. 50/25 mm 1,01 szt/szt.	szt	1,0100				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
5*		Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
6*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
147 d.2.4	KNR-W 2-19 0303-05	Złączka PE/rura stal.gładka 50/40mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,2000				
2*		-- M -- Złączka PE/rura stal.gładka 50/40mm 1,01 szt/szt.	szt	1,0100				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
5*		Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
6*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000				
148 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztyw- nym o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	0,3980				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm 4 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0080				
149 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/szt.	r-g	0,2190				
2*		-- M -- Zawór kul. czep.gwint.mosiężny fi 25mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070				
2.5		Poidła						
150 d.2.5	KNR 7-30 0901-01	Poidła Watermatic 1200 z grzałką dł. 3,66 m xszer. 0,61 m x wys. 0,61 m przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,955=0,8022 r-g/szt.	r-g	2,4066				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0,01 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Poidła Watermatic 1200 z grzałką dł. 3,66 m xszer. 0,61 m x wys. 0,61 m 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400				
151 d.2.5	KNR-W 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej - postumen- tów pod poidła przedmiar = 2,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	3,2940				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,011 m ³ /m ²	m ³	0,0268				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05 kg/m ²	kg	0,1220				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
152 d.2.5	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp funda- mentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ przedmiar = 1,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,9*1,5=8,85 r-g/m ³	r-g	11,8590				
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,3601				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
153 d.2.5	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm przedmiar = 1,34 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	0,0804				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm 1,02 kg/kg	kg	1,3668				
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,02 kg/kg	kg	0,0268				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
154 d.2.5	KNR 7-30 0901-01	Poidło korytowe automatyczne dla bydła kwa- soodporne 3m wraz z konstrukcją wsporczą przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,955=0,8022 r-g/szt.	r-g	2,4066				
2*		-- M -- Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm 0,01 [100 szt.]/szt.	100 szt.	0,0300				
3*		Poidło korytowe automatyczne dla bydła kwa- soodporne 3m wraz z konstrukcją wsporczą 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,08 m-g/szt.	m-g	0,2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155 d.2.5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	1,5360				
2*		-- M -- Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 4 szt/szt.	szt	24,0000				
3*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180				
156 d.2.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 21,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	6,4470				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 15mm 1,03 m/m	m	21,6300				
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 0,54 szt/m	szt	11,3400				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 0,7 szt/m	szt	14,7000				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0066 m-g/m	m-g	0,1386				
157 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	1,2780				
2*		-- M -- Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180				
3	ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							
3.1	Demoontaż słupa oświetleniowego							
158 d.3.1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,13 r-g/szt.	r-g	5,1300				
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,14 m-g/szt.	m-g	1,1400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dłużykowy 10t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
159 d.3.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600				
3*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0,51 m-g/kpl.	m-g	0,5100				
160 d.3.1	KNNR 9 0701-03	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z wejściem na słup lub z drabin przedmiar = 1,00 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/przew.	r-g	1,0100				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/przew.	m-g	0,0200				
161 d.3.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/kpl.	r-g	2,4800				
162 d.3.1	KNNR-W 9 0812-01	Odfaczenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,044 r-g/szt.	r-g	0,0440				
163 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 2 km przedmiar = 1,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód dłużykowy 10t (1) 0,177+1*0,037=0,214 m-g/m ³	m-g	0,2183				
3.2		Linie kablowe zewnętrzne						
164 d.3.2	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie przedmiar = 57,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3172 r-g/m ²	r-g	18,3183				
165 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 52,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m ³	r-g	117,6000				
166 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 52,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	63,5250				
167 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 przedmiar = 52,50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0179*2=0,0358 r-g/m	r-g	1,8795				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,076*2=0,152 m³/m	m³	7,9800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t 0,0114*2=0,0228 m-g/m	m-g	1,1970				
168 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa QRK fi 50 mm</i> przedmiar = 52,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	6,6560				
2*		-- M -- Rura osłonowa QRK fi 50 mm 1,04 m/m	m	54,0800				
3*		Masa uszczelniająca OLKIT" 5 kg	kg	5,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,7280				
169 d.3.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2</i> przedmiar = 52,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	11,1300				
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 5x25mm2 1,04 m/m	m	54,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,3518				
170 d.3.2	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 1,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	3,1900				
171 d.3.2	KNR 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta przedmiar = 57,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m²	r-g	4,1234				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0,0125 m-g/m²	m-g	0,7219				
172 d.3.2	KNR 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej przedmiar = 57,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0289 r-g/m²	r-g	1,6690				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek uziar.0-2mm 0,1242 m³/m²	m³	7,1726				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
173 d.3.2	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m²) - budowa (Ponowne ułożenie płyt uprzednio rozebranych) przedmiar = 57,75 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,499 r-g/m²	r-g	28,8173				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 0,041 m³/m²	m³	2,3678				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
174 d.3.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN przedmiar = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000				
3.3		Trasy kablowe						
175 d.3.3	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego przedmiar = 65,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	8,5150				
2*		-- M -- Ceownik wzmocniony CWD40H40/03 1 szt./szt.	szt.	65,0000				
3*		Pręt gwintowany PGM8/1 2 szt./szt.	szt.	130,0000				
4*		Wieszak trapezowy WT120 2 szt./szt.	szt.	130,0000				
5*		Przetyczka wieszaka PWT95 2 szt./szt.	szt.	130,0000				
6*		Nakrętka NS M8 8 szt./szt.	szt.	520,0000				
7*		Podkładka PP 8 8 szt./szt.	szt.	520,0000				
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
176 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 50x42 mm grubość 0,50 mm</i> przedmiar = 5,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	0,8216				
2*		-- M -- Korytka kablowe perforowane 50x42 mm grubość 0,50 mm 1 m/m	m	5,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
177 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 100x50 grubość 0,5mm</i> przedmiar = 61,55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	9,7249				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Korytka kablowe perforowane 100x50 grubość 0,5mm	m	61,5500				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
178 d.3.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe perforowane 200x60 grubość 0,75 mm</i> przedmiar = 5,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	0,9639				
2*		-- M -- Korytka kablowe perforowane 200x60 grubość 0,75 mm	m	5,1000				
3*		1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
179 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 66,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,318 r-g/m	r-g	20,9880				
2*		-- M -- Rura instalacyjna RL 22mm	m	68,6400				
3*		1,04 m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	27,0600				
4*		0,41 szt/m Kołki rozporowe/wkręty samowierzące	szt.	138,6000				
5*		2,1 szt./m Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt.	138,6000				
6*		2,1 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
180 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,318 r-g/m	r-g	38,1600				
2*		-- M -- Rura instalacyjna RL 28mm	m	124,8000				
3*		1,04 m/m Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	49,2000				
4*		0,41 szt/m Kołki rozporowe/wkręty samowierzące	szt.	252,0000				
5*		2,1 szt./m Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt.	252,0000				
6*		2,1 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
181 d.3.3	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 0,20 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/otw.	r-g	0,2700				
182 d.3.3	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 2,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,637 r-g/otw.	r-g	1,2740				
183 d.3.3	kałk. własna	Uszczelnienie przejść tras kablowych przez ściany oddzielen p.poż. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
3.4		Rozdzielnia						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.3.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia RJ wraz z wyposażeniem przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/szt.	r-g	2,1300				
2*		-- M -- Rozdzielnia RJ wraz z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3.5		Kable i przewody						
185 d.3.5	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm²</i> przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0457 r-g/m	r-g	3,6560				
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
186 d.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²</i> przedmiar = 160,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	6,4960				
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	166,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
187 d.3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x1,5 mm²</i> przedmiar = 185,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	7,5110				
2*		-- M -- Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	192,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
188 d.3.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm²</i> przedmiar = 200,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	40,8000				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x2,5 mm ² 1,04 m/m	m	208,0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	10,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	1,3400				
189 d.3.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x16 mm² przedmiar = 80,00 m</i>	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	16,3200				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x16 mm ² 1,04 m/m	m	83,2000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,05 szt/m	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,5360				
3.6		Osprzęt						
190 d.3.6	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym przedmiar = 40,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0462 r-g/szt.	r-g	1,8480				
191 d.3.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	4,8840				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02 szt/szt.	szt	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
192 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,4200				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna fi 60mm 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, p/t przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,0520				
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
194 d.3.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym przedmiar = 22,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	2,8160				
2*		-- M -- Kołki rozporowe fi 8 z wkretami 2 szt./szt.	szt.	44,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
195 d.3.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/szt.	r-g	4,5900				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
196 d.3.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik jednobiegunowy, IP44, 16AX/250V - n/t przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	1,3860				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy, IP44, 16AX/250V - n/t 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
197 d.3.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040				
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
198 d.3.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe</i> przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/szt.	r-g	0,5740				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3.7		Oprawy						
199 d.3.7	KNNR 5 0504-02	Oprawa przemysłowa,nastropowa FIBRA LED Industry , 58 W, 8230lm, 4000K, 1272mm, IP66, IK10, dystrybucja CLAUDI przedmiar = 12,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	6,4800				
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa,nastropowa FIBRA LED Industry , 58 W, 8230lm, 4000K, 1272mm, IP66, IK10, dystrybucja CLAUDI 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
200 d.3.7	KNNR 5 0504-02	Oprawa elewacyjna zewnętrzna STREAMLED 47W , 4550lm , 4000K , IP66 , IK10, dystrybucja CLAUDI przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- Oprawa elewacyjna zewnętrzna STREAMLED 47W , 4550lm , 4000K , IP66 , IK10, dystrybucja CLAUDI 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
201 d.3.7	KNNR-W 5-10 1002-05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie <i>Wysięgnik rurowy naścienny .3,0 m</i> przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	4,0600				
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy naścienny .3,0 m 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,2200				
5*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 1,06 m-g/szt.	m-g	2,1200				
3.8		Instalacja odgromowa i wyrównawcza						
202 d.3.8	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	22,4700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.3.8	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m	r-g	6,4800				
204 d.3.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm</i> przedmiar = 178,34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	181,9068				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm 1,04 m/m	m	185,4736				
3*		Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub. 0,06 szt/m	szt	10,7004				
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	10,7004				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
205 d.3.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm</i> przedmiar = 141,47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	144,2994				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm 1,04 m/m	m	147,1288				
3*		Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut 0,06 szt/m	szt	8,4882				
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	8,4882				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
206 d.3.8	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym przedmiar = 21,00 poł.	poł.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/poł.	r-g	18,0600				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,4 m-g/poł.	m-g	8,4000				
207 d.3.8	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura karbowana N450 fi110mm przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	5,2800				
2*		-- M -- Rura karbowana N450 fi110mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		uchwyty do rur z PCW 0,7 szt./m	szt.	8,4000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
208 d.3.8	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut stalowy ocynkowane fi 8mm przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	17,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		wsporniki naciągowe 0,0808 szt./m	szt.	4,8480				
4*		wsporniki przelotowe 0,0909 szt./m	szt.	5,4540				
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212 szt./m	szt.	7,2720				
6*		Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ 0,03 szt/m	szt	1,8000				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
209 d.3.8	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły przedmiar = 180,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,812 r-g/szt.	r-g	146,1600				
2*		-- M -- Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut 1,01 szt/szt.	szt	181,8000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 12,8mm 1,01 szt/szt.	szt	181,8000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
210 d.3.8	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromo- wej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	55,2600				
2*		-- M -- Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm 1,04 m/m	m	187,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
211 d.3.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- pręt Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	1,2920				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
212 d.3.8	KNNR 5 0405-01 analiza indy- widualna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez zabetonowanie Obudowa złącza kontrolnego przedmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	10,8600				
2*		-- M -- Obudowa złącza kontrolnego 1 szt./szt.	szt.	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne naściennne <i>Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe</i> <i>Skrzynka ścienna 150x150x50</i> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,3470				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Skrzynka ścienna 150x150x50 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
214 d.3.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne naściennne <i>Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe</i> <i>Studzienka 200x200x165 mm do wbetonowania</i> przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,3470				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej kontrolno-pomiarowe 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		Studzienka 200x200x165 mm do wbetonowania 1 szt/szt.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
215 d.3.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	1,6800				
2*		-- M -- Złącze instalacji odgromowej, rynnowe typ ZZ 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
216 d.3.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 44,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	10,9120				
2*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,124 m-g/szt.	m-g	5,4560				
217 d.3.8	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Przewód LYżo-450/750V 25mm²</i> przedmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	12,7600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LYżo-450/750V 25mm ²	m	45,7600				
3*		1,04 m/m kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	48,8400				
4*		1,11 szt./m Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe	szt	0,8800				
5*		0,02 szt/m Śruby do instalacji odgromowej, naprężna dwustronna M10	szt	5,2800				
6*		0,12 szt/m materiały pomocnicze	%	2,5000				
7*		2,5 %(od M) -- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,2936				
0,0294		m-g/m						
3.9		Próby i pomiary						
218	KNNR 5 13 2-d.3.9 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8000				
		1,8 r-g/odc.						
219	KNP 18 D 3 d.3.9 1301-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,3000				
		6,3 r-g/szt						
220	KNP 18 D 3 d.3.9 1301-2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,2000				
		10,2 r-g/szt						
221	KNNR 5 13 1-d.3.9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 10,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,0000				
		1,3 r-g/pomiar						
222	KNNR 5 13 1-d.3.9 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 4,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,0400				
		1,76 r-g/pomiar						
223	KNNR 5 13 3-d.3.9 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,6300				
		0,63 r-g/pomiar						
224	KNNR 5 13 3-d.3.9 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 12,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,0400				
		0,42 r-g/pomiar						
225	KNNR 5 13 3-d.3.9 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 1,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5800				
		0,58 r-g/pomiar						
226	KNNR 5 13 4-d.3.9 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 10,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	2,8000				
227 d.3.9	KNNR 5 13 5-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 2,000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,5400				
228 d.3.9	KNNR 5 13 4-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
229 d.3.9	KNNR 5 13 4-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,1200				
230 d.3.9	KNNR 5 13 4-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
231 d.3.9	KNNR 5 13 4-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	5,0400				