

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Roboty budowlane i elektryczne

Obiekt: Garaż – budynek nr 46
Kompleks Wojskowy 8684

Adres: Ciechanów, ul. Wojska Polskiego 54

Opis robót: Remont budynku garażowego nr 46 w Kompleksie Wojskowym nr 8684 przy ul. Wojska Polskiego 54 w Ciechanowie.

PKOB Budynek garażowy 1242

Inwestor: 22 Wojskowy Oddział Gospodarczy, Olsztyn ul. Saperska 1

Sporządził: Leszek Gradkowski

Olsztyn, dnia 17.06.2021 r.

Dariusz Nawrocki

1. Roboty ogólnobudowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - bramy garażowe 12 szt.i bramy na ścianie szczytowej 2 szt.	m2		
		3,80*3,40*12+2,26*2,40+2,27*2,42	m2	165,96	
				RAZEM	165,96
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna na ścianie tylnej i ścianach szczytowych - 20 + 4 szt.	szt.		
		21+2*2	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi na ścianie szczytowej 2 szt. oraz bramy garażowe 3 szt.	m2		
		1,07*2,00+1,07*2,02+3,80*3,40*3	m2	43,06	
				RAZEM	43,06
4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany budynku garażowego oraz przybudówki na ścianach szczytowych. Z uwagi na otynkowane ozdobne gzymsy ceglane przyjęto dodatkową powierzchnię w ilości 5,0 %	m2		
	ściana frontowa z wrotami garażowymi	72,82*4,80*1,05	m2	367,01	
	ściana tylna z oknami	72,82*4,40*1,05	m2	336,43	
	przybudówka nr 1	((3,14+3,14+13,51)*3,60+(0,5*17,20*3,00))*1,05	m2	101,90	
	przybudówka nr 2	((3,14+3,14+13,51)*3,60+(0,5*17,20*3,00))*1,05	m2	101,90	
	minus wrota garażowe	-(3,80*3,40*15)	m2	-193,80	
	minus drzwi w przybudówkach	-(1,07*2,02+1,07*2,00+2,26*2,40+2,27*2,42)	m2	-15,22	
				RAZEM	698,22
5	TZKNBK IV -120 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - przyjęto ok. 40 % powierzchni elewacji wraz z cokółem - ściana tylna z oknami	m2		
		72,82*4,40*0,40	m2	128,16	
				RAZEM	128,16

6 d.1	TZKNBK IV -120 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - przyjęto ok. 5 % powierzchni elewacji wraz z cokołem (ściany szczytowe, przybudówki i ściana z bramami garażowymi)	m2		
		(698,22-256,33)*0,05	m2	22,09	
				RAZEM	22,09
7 d.1	KNR 4-01 0354- 08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych - kraty okienne (okna w przybudówce 4 szt.)	m2		
		1,21*0,97*2+1,20*0,98*2	m2	4,70	
				RAZEM	4,70
8 d.1	KNR 4-01 0354- 11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		1,15*21+1,20*4	m	28,95	
				RAZEM	28,95
9 d.1	KNR 4-01 0212- 02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska betonowa przy budynku - przyjęto grubość 15 cm. - ściana tylna oraz przybudówki	m3		
		(72,82+2,53*4+13,51+13,51+3,14*4)*1,10*0,15	m3	20,22	
				RAZEM	20,22
2		Remont elewacji			
10 d.2	KNR K-04 0101- 01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie - elewacja wraz z cokołem	m2		
		698,22	m2	698,22	
				RAZEM	698,22
11 d.2	KNR-W 4-01 0621-03 analogia	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian z glonów i pleśni metodą smarowania - elewacja wraz z cokołem	m2		
		715,70	m2	715,70	
				RAZEM	715,70
12 d.2	analiza indywidualna	Oczyszczenie ściernie murów z wystrojem architektonicznym z cegły, metodą piaskowania	m2		
		174,37	m2	174,37	
				RAZEM	174,37
13 d.2	KNR-W 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		698,22	m2	698,22	

				RAZEM	698,22
14 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie ścian	m2		
		698,22	m2	698,22	
				RAZEM	698,22
15 d.2	KNR-W 2-02 1519-01 analogia	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbą elewacyjną akrylową - cokol ciemniejszy o ok. 3 odcienie - kolor do uzgodnienia z inwestorem, zbliżony do kolorystyki sąsiednich budynków	m2		
		698,22	m2	698,22	
				RAZEM	698,22
16 d.2	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		6	kol.	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,13,14,15)			
3	Wrota stalowe oraz okna i drzwi zewnętrzne				
18 d.3	analiza indywidualna	Bramy rozwierane dwuskrzydłowe, stalowe, manualnie, garażowe, na ramie stalowej, z odbojami zewnętrznymi, zamkiem, malowane proszkowo, ocieplone, jedno ze skrzydeł bramy posiada zamek z wkładką i klamką a drugie jest ryglowane.- wymiany sprawdzić z natury	m2		
		3,80*3,40*15	m2	193,80	
				RAZEM	193,80
19 d.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety zewnętrzne	m2		
		1,20*0,40*(21+4)	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników zewnętrznych blaszanych, powlekanych, długości ponad 1 m	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
21 d.3	NNRNKB 202 1016a-05 analogia	Okna drewniane o pow. 1.0-1.5 m2 drewniane zespolone dwuszybowe, z nawiewnikami, fabrycznie wykończone - wg wzoru stolarki istniejącej - kolor biały (okna na ścianie tylnej - 19 szt.)	m2		
		1,20*1,05*19	m2	23,94	
				RAZEM	23,94

22 d.3	NNRNKB 202 1016a-08 analogia	Okna drewniane o pow. 1.5-2.0 m2 drewniane zespolone dwuszybowe, z nawiewnikami, fabrycznie wykończone fabrycznie - wg wzoru stolarki istniejącej - kolor biały (okna w przybudówkach - 4 szt. i na ścianie tylnej - 2 szt.)	m2		
		0,84*2,24*2+1,21*0,97*2+1,20*0,98*2	m2	8,46	
				RAZEM	8,46
23 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie i montaż krat okiennych. Malowane proszkowo. Krata zainstalowana w ramie z płaskownika stalowego o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, z prętów stalowych o średnicy co najmniej 18 mm, usytuowanych pionowo z prześwitem pomiędzy nimi nie większym niż 150 mm i wzmocnionymi płaskownikami stalowymi o przekroju nie mniejszym niż 45x6 mm, usytuowanymi w poziomie, w odstępach nie większych niż 500 mm. Kraty zamocowane minimum w trzech krawędziach. Kraty zamocowane za pomocą kotew o średnicy nie mniejszej niż średnica pręta kraty, wmurowanych w ścianę na głębokość minimum 100 mm, kotwy powinny być rozmieszczone w odstępach nie większych niż co 480 mm. Co najmniej jedna z krat w pomieszczeniu lub zespole pomieszczeń powinna być rozsuwana lub otwierana oraz zabezpieczona nie mniej niż jedną kłódką klasy nie niższej niż 5 wg normy PN-EN-12320 - okna w przybudówkach na ścianach szczytowych 4 szt.	m2		
		1,21*0,97*2+1,20*0,98*2	m2	4,70	
				RAZEM	4,70
24 d.3	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - okna na ścianie tylnej	m2		
		1,20*1,05*19+0,84*2,24*2	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
25 d.3	KNR 4-01 1212- 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - kraty w oknach na ścianie tylnej	m2		
		27,7	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
26 d.3	analiza indywidualna	Skrzydła drzwiowe drewniane wraz z ościeżnicą drewnianą, zewnętrzne, pełne dwuskrzydłowe i jednoskrzydłowe (na wzór istniejących) - pomieszczenia magazynowe i szatnie w przybudówkach - kompletne z jednym atestowanym zamkiem,	m2		
		1,07*2,02+1,07*2,00+2,26*2,40+2,27*2,42	m2	15,22	
				RAZEM	15,22
4		Izolacja ścian fundamentowych i opaska betonowa			
27 d.4	KNR 4-01 0102- 02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.20 m w gruncie kat. III - wzdłuż tylnej ściany budynku	m3		
		(0,5*1,0*72,82)+(0,5*1,0*1,2*72,82)	m3	80,10	
				RAZEM	80,10
28 d.4	KNR 2-01 0314- 02 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m3		

		80,10	m3	80,10	
				RAZEM	80,10
29 d.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
30 d.4	KNR BC-02 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
31 d.4	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
32 d.4	KNR BC-02 0127-02	Odgrybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem np. RENOGAL - lub równoważny - ręcznie, malowanie dwukrotne	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
33 d.4	KNR BC-02 0125-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K/M - lub równoważna - naprawa i wyrównanie podłoża	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
34 d.4	KNR BC-02 0125-05	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K/M - lub równoważną - na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
35 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		80,10	m2	80,10	
				RAZEM	80,10
36 d.4	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
		80,10	m3	80,10	

				RAZEM	80,10
37 d.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę i chodniki w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		(72,82+2,53*4+13,51+13,51+3,14*4)*0,50	m2	61,26	
				RAZEM	61,26
38 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		61,26	m2	61,26	
				RAZEM	61,26
39 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 11	m2		
		61,26	m2	61,26	
				RAZEM	61,26
40 d.4	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska przy budynku	m2		
		61,26	m2	61,26	
				RAZEM	61,26
41 d.4	KNR 2-31 1409-02 analogia	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3 - częściowa, miejscowa naprawa nawierzchni przed wjazdami do garaży	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
5		Wywóz złomu, gruzu i materiałów z rozbiórki oraz utylizacja			
42 d.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km (cegły, tynk, stolarka, opaska betonowa oraz utylizacja	m3		
		24*0,05+4*0,6+8+2	m3	13,60	
				RAZEM	13,60
43 d.5	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - dodatek za każdy rozpoczęty następny 1 km oraz utylizacja Krotność = 19	m3		
		13,6	m3	13,60	
				RAZEM	13,60
44 d.5	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		

		3,81	t	3,81	
				RAZEM	3,81
45 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		3,81	t	3,81	
				RAZEM	3,81
46 d.5	analiza indywidualna	Złom, (odpad), który nie przedstawia żadnej wartości użytkowej, uzyskany z demontażu i rozbiórek w trakcie realizacji zadania Wykonawca usunie z placu budowy i dokona utylizacji we własnym zakresie. Wartość uzyskanego złomu Wykonawca wyceni na podstawie aktualnych cen obowiązujących w miejscowych Punktach Skupu Złomu i uwzględni w kosztorysie ofertowym poprzez zminusowanie wartości złomu od wartości oferowanej ceny wykonania zleconego zadania	kg		
		-3810	kg	-3.810,00	
				RAZEM	-3.810,00

2. Roboty elektryczne

PRZEDMIAR BRANŻY ELEKTRYCZNEJ					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja odgromowa i elektryczna B46 Ciechanów					
1		Instalacja odgromowa - demontaż			
1 d.1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10*4.5	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2 d.1	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10*1.5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.		
		10*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

2		Instalacja odgromowa - montaż			
4 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		12*3.5	m	42.000	
				RAZEM	42.000
5 d.2	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
		12*2.5	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle. Typu OG 39.1 długość L-1,7m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle. Analogia: Osłony PCV izolacyjna HV - 5mm czarna - L-2,5m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
11 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6*4.5	m	27.000	
				RAZEM	27.000

12 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² .	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Naprawy cząstkowe nawierzchni			
13 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Analogia: Uzupełnienie warstwy kamienia 6 x 1,0 m x 0,5m	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
4	45311200-2	Wymiana elementów instalacji elektr.			
15 d.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. UV RS czarne z systemem kolan i kształtek	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur. Przewód miedziany, typu LgY 50 mm ² , 750 V	m		
		5*12	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.4	KNNR-W 9 0101-03	Wymiana złączy kablowych potrójnych. Analiza własna : ZK-P kpl metalowe wykonanie indywidualne według. DT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² .	szt.		

		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III. Uwzględnić zabezpieczenie połączenia taśmą nasyconą środkiem bitumicznym.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Demontaz instalacji elektrycznej			
22 d.5	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.5	KNR 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.5	KNR 4-03 1113-02	Demontaż rur o śr. do 21 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręcanych mufkami, ułożonych na uchwytach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6		Instalacja i oświetlenie zewn.			
25 d.6	KNR-W 5- 10 1002- 05	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie. Analogia : Modernizacja istniejącego wysięgnika wg DT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.6	KNR-W 5- 10 1002- 02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie, Wysięgniki 1 i 2 wg DT.	szt.		
		8	szt.	8.000	

				RAZEM	8.000
27 d.6	KNR-W 5- 10 1005- 09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie. Analogia: Oprawa typu URBINI LED 60W lub równoważne	szt.		
		2*9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.6	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane. UWAGA: Puszka hermetyczna z dławikami IP66 16A 230/400V zaciski 4mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.6	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem. Analogia: Łącznik krzywkowy typu FS10 0-1 16A z dławicami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.6	KNR 4-03 0106-02	Wymiana rur stalowo-pancernych lub stalowych czarnych o śr. do 22 mm skręcanych mufkami na istniejących konsolkach mocowanych uchwytem i klamerkami w ciągach zbiorczych. Rura stalowa elektroinstal. RS-OC 22mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
32 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
33 d.6	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane. Oprawy stylizowane do montażu na zewnątrz wg DT.	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	45311200- 2	Pomiary Elektryczne			

34 d.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.7	KNR-W 5- 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.7	Analiza własna Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

