

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45431000-7 Kładzenie płytek
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont części sieci wodociągowej z odtworzeniem nawierzchni dróg na terenie kompleksu wojskowego
ADRES INWESTYCJI : 82-200 Malbork ul. 17 Marca 20
INWESTOR : 22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Wcisł (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2021

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - kompleks wojskowy przy ul. 17 Marca 20 w Malborku.

Opis planowanych robót :

- roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg i chodników;
- roboty ziemne pod rurociąg oraz podbudowę dróg i chodników;
- wymiana odcinka sieci wodociągowej z montażem hydrantu nadziemnego;
- remont ścianek oporowych rampy załadowniczej;
- wymiana podbudowy dróg i chodników;
- odtworzenie nawierzchni chodników, jezdni i poboczy.

Materiały Inwestora :

- cegła klinkierowa dziurawka w ilości - 339 szt
 - grys w ilości 0,4 t
 - kostka brukowa polbruk gr 6 cm w ilości - 17 m²
 - kostka betonowa Starobruk gr 8 cm w ilości 120 m²
 - krawężnik drogowy 15*30 cm w ilości - 27 m - płytki elewacyjne 25x 6 cm w ilości 870 szt,
- pozostałe ilości ww. materiałów oraz pozostałe materiały zabezpiecza wykonawca

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			wymiana odcinka sieci wodociągowej			
1 d.1	ST1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	ST6	KNR-W 218 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami szczelnymi 150 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	ST6	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ST6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 27.00*0.60*0.15	m3 m3	2.430	
					RAZEM	2.430
5 d.1	ST6	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano 90 stop 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	ST6	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - zwężka PE 100 125x90 SDR 11 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	ST6	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm PE 100 DN 125 PN 16 SDR 11 27.00	m m	27.000	
					RAZEM	27.000
8 d.1	ST6	KNR-W 218 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm (rura 10 cm +nadsypka 15 cm) + ułożenie taśmy ostrzegawczej 27.00*0.60*0.25	m3 m3	4.050	
					RAZEM	4.050
9 d.1	ST6	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 27.00*0.90*0.3	m3 m3	7.290	
					RAZEM	7.290
10 d.1	ST6	KNR 2-18 0902-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- Nawiertka- zasuwka samowiercalna do rur PE 125 mm - montaż w studni 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

11 d.1	ST6	KNR 2-15 0107-04 analogia	Dodatkowe nakłady za wykonanie redukcji do montazu manometru z 5/ 4" na 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	ST6	KNR-W 215 0530- 04 analogia	Manometr zasilanie dolne10 BAR GWINT 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1	ST6	KNR 4-05I 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 50 m odc. 50 m	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			Odwodnienie rampy			
14 d.2	ST6	KNR-W 4- 02 0218-06	Wymiana rury deszczowej 150 mm żeliwnej z osadnikiem i kolanem z wymianą elementów: rury deszczowe żeliwne 150, krzywki żeliwne kanalizacyjne, osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem, żeliwne, Kolano, 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.2	ST6	KNR-W 2- 18 0408-02 rampa	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm lita 0.5+0.66+4.16+0.66+4.18+0.66+0.5+1+3	m m	 15.320	
					RAZEM	15.320

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	ST6	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm poz.15*0.4*0.15	m3 m3	0.919	
					RAZEM	0.919
17 d.2	ST6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm - zamknięcie rurą karbowaną h-1,5 m, Kineta zbiorcza kanalizacyjna zewnętrzna 315/160 (3 odbiory 160, odejście 160), Teleskop 315 z włazem (pełny) B125 kwadrat 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.2	ST6	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.2	ST6	KNNR 6 0606-04 analogia	Ścieki z elementów z polimerobetonu - Osadnik piasku. Ruszt żeliwny, Klasa B125 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.2	ST6	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów z polimerobetonu Scala Self koryto 10 cm z rusztem żeliwnym B125 h100 b100 szer. dł. 1mb 5.5+4	m m	9.500	
					RAZEM	9.500
3			Montaż hydrantu nadziemnego dn. 80 mm.			
21 d.3	ST1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) w tym przejście pod fundamentem ogrodzenia 5.00*0.60*0.60	m3 m3	1.800	
					RAZEM	1.800
22 d.3	ST1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.00*0.65*0.90	m3 m3	2.925	
					RAZEM	2.925
23 d.3	ST1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 5.00*0.60*0.15	m3 m3	0.450	
					RAZEM	0.450
24 d.3	ST6	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.3	ST6	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 4.50	m m	4.500	
					RAZEM	4.500
26 d.3	ST6	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

					RAZEM	1.000
27	ST1 d.3	KNR-W 218 0511- 02 analogia	Zasyпка rury wodociągowej z materiałów sypkich gr. 15 cm 5.00*0.60*0.15	m3 m3	 0.450	
					RAZEM	0.450
28	ST6 d.3	KNR-W 2- 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	ST1 d.3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparką z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2.025	m3 m3	 2.025	
					RAZEM	2.025
4			Rozbiórki i utylizacje			
30	ST1 d.4	KNR AT-03 0107-01 rampa	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 7.47+10.19+3.35*2 2.77+5.62+2.77+2.77	m m m	 24.360 13.930	
					RAZEM	38.290
31	ST1 d.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.12*11.5 0.56*(6.47+2.85+11.53+1.84+1.84+1.43+2.04)	m2 m2 m2	 12.880 15.680	
					RAZEM	28.560

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST1 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.12*(1.8*1.2-0.52*1.1)	m3 m3	 0.191	
					RAZEM	0.191
33	ST1 d.4	KNR 4-01 0212-01 rampa	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.12*(0.66+4.18+0.66+4.16+0.66)*9.29+0.15*9.29*1*2	m3 m3	 14.292	
					RAZEM	14.292
34	ST1 d.4	KNR AT-03 0101-01 chodnik jezdnia rampa	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 3.92 5.5*2+2.33 5.75+5.89	m m m m	 3.920 13.330 11.640	
					RAZEM	28.890
35	ST1 d.4	KNR AT-03 0104-01 chodnik jezdnia rampa	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 0.85*8.61+1.89*5.04+0.5*1.89*3.57 2.33*0.65+3.18*6.91+3.9*(10.16+3.3) (0.25+4.49+0.25+1)*5.47-0.65*0.63	m2 m2 m2 m2	 20.218 75.982 32.356	

					RAZEM	128.556
36	ST1 d.4	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm poz.35	m2 m2	128.556	
					RAZEM	128.556
37	ST1 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia jezdni rampa ślizg 1 Rampa ślizg 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3.72*(0.3+0.35)+(4.57*2.4)+(4.51*4.05)+(2.37*3.9+0.5+0.86*2.37)+ 11.12*4.05 8.66*4.77+0.62*4.16 4.49*5.47	m2 m2 m2 m2	88.469 43.887 24.560	
					RAZEM	156.916
38	ST1 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia chodnik dojazd.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2.66*11.5	m2 m2	30.590	
					RAZEM	30.590
39	ST1 d.4	KNR 2-31 0101-01 analogia chodnik	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 0.85*8.61+1.89*5.04+0.5*1.89*3.57	m2 m2	20.218	
					RAZEM	20.218
40	ST1 d.4	KNR 2-31 0101-07 analogia opaska	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 0.58*(6.47+2.85+11.53+1.84+1.84+1.43+2.04)	m2 m2	16.240	
					RAZEM	16.240
41	ST1 d.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.37	m2 m2	156.916	
					RAZEM	156.916
42	ST1 d.4	KNR-W 2- 01 0201-02 rampa ślizg 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 27.00*0.65*0.75 5*5.5*(0+0.6)/2	m3 m3 m3	13.163 8.250	
					RAZEM	21.413
43	d.4	kalk. własna	Doplata za wywóz i utylizację bitumu 170302 poz.35*0.04*2	t t	10.284	
					RAZEM	10.284
44	d.4	kalk. własna	Doplata za wywóz i utylizację gruzu kamiennego i betonowego 170107 (poz.30*0.3*0.15+poz.31*0.07+poz.32+ poz.35*0.15)*1.8	t t	41.754	
					RAZEM	41.754
45	d.4	KNR-W 4- 01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.35*0.25+27*0.6*0.4 poz.38*0.25	m3 m3 m3	38.619 7.648	

					RAZEM	46.267
Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4		KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km na teren lotniska w m. Krasnoleka Krotność = 9 poz.45	m3 m3	46.267	
					RAZEM	46.267
47 d.4	ST1	KNR 4-051 0117-01 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 80 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 27	m m	27.000	
					RAZEM	27.000
48 d.4		kalk. własna	Potrącenie usługi za wartość złomu żeliwnego -27*0.0088	t t	-0.238	
					RAZEM	-0.238
5			jezdnia przejazdowa			
49 d.5	ST5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 0.6*5.5	m2 m2	3.300	
					RAZEM	3.300
50 d.5	ST5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 0.6*5.5	m2 m2	3.300	
					RAZEM	3.300
51 d.5	ST5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 0.6*5.5	m2 m2	3.300	
					RAZEM	3.300
52 d.5	ST5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $(0.35*0.15+0.2*0.15)*(0.94+4.51+2.48+11.12+3.3+3.72)$ $(0.35*0.15+0.2*0.15)*(0.75+2.77+5.62+2.77+2.77+2.77)$	m3 m3 m3	2.151 1.440	
					RAZEM	3.591
53 d.5	ST5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki 5680pl0880551 - 51 m materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy (3.3) $(0.94+4.51+2.48+11.12)$ 3.72 rampa $(0.75+2.77+5.62+2.77+2.77+2.77+7.5)$	m m m m	3.300 19.050 3.720 24.950	
					RAZEM	51.020
54 d.5	ST5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $3.72*(0.3+0.35)+(4.57*2.4)+(4.51*3.9)+(2.37*3.9+0.5+0.71*2.37)+11.12*3.9$ 5.47*4.49 Rampa slizg 2	m2 m2 m2	85.769 24.560	

		rampa ślizg 1	8.66*4.77+0.63*4.16	m2	43.929	
		rampa platforma	5.49*4.8+0.63*4.18	m2	28.985	
		podjazd do rampy	2.4*2.92	m2	7.008	
					RAZEM	190.251
55	ST5 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.54	m2		
				m2	190.251	
					RAZEM	190.251
56	ST5 d.5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do łącznej grubości 20 cm Krotność = 8 poz.54	m2		
				m2	190.251	
					RAZEM	190.251
57	ST5 d.5	KNR 0-11 0317-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Kostka typu Starobruk 5680pl1798943 - 88 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy. poz.54	m2		
				m2	190.251	
					RAZEM	190.251
58	ST5 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1+1	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	ST1 d.5	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż podpór ogrodzenia 2*2*8	szt.prz ec. szt.prz ec.		
					32.000	
					RAZEM	32.000
60	d.5	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych - montaż podpór ogrodzenia 2*8*0.1	m spoiny m spoiny		
					1.600	
					RAZEM	1.600
61	d.5	KNR 7-28 0211-04 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w stropach zawieszni o masie do 10 kg - zabetonowanie wsporników ogrodzenia 2*8	szt. szt.		
					16.000	
					RAZEM	16.000
6			chodnik			
62	ST5 d.6	KNR 2-31 0407-05 chodnik czerwony chodnik dojazdowy opaska	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.04+3.92 2*11.5 6.82+2.85+10.53+0.41+1.84+1.84+1.43+2.04	m m m		
					8.960	
					23.000	
					27.760	
					RAZEM	59.720
63	ST5 d.6	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		

			poz.38+poz.39+poz.40	m2	67.048	
		opaska 10	4.82*1.38+0.5*0.75	m2	7.027	
					RAZEM	74.075
64	ST5 d.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.38+poz.39	m2		
		opaska 10	4.82*1.38+0.5*0.75	m2	50.808	
				m2	7.027	
					RAZEM	57.835
65	ST5 d.6	KNR 0-11 0317-03 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Kostka typu Starobruk 5680pl1798943 - 32 m2 materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy. poz.38	m2		
				m2	30.590	
					RAZEM	30.590
66	ST5 d.6	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka brukowa 20x10 cm kolor czerwony poz.39	m2		
				m2	20.218	
					RAZEM	20.218
67	ST5 d.6	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka brukowa 20x10 cm kolor szary 5680pl0948226 17m2 Materiał inwestora , pozostałe materiały wykonawcy poz.40	m2		
				m2	16.240	
					RAZEM	16.240
68	ST5 d.6	KNR 2-31 0302-04 z.o. 2.12. 9901-05 opaska 10	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m. Kostka kamienna z demontażu materiał inwestora 4.82*1.38+0.5*0.75	m2		
				m2	7.027	
					RAZEM	7.027
69	ST5 d.6	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego poz.32	m3		
				m3	0.191	
					RAZEM	0.191
7			pobocze			
70	ST5 d.7	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Grys 5610pl1925964 0,4 t materiał inwestora 0.5*0.52*0.52+0.52*4.51	m2		
				m2	2.480	
					RAZEM	2.480
8			Ściany oporowe rampy			
71	ST2 d.8	KNR 2-02 0202-01 śc 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.5*0.3*(5.74)	m3		
				m3	0.861	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		śc 2 i 3	2*0.5*0.3*(5.47)	m3	1.641	

		śc 4	0.5*0.3*(4.8)	m3	0.720	
		śc 5	0.5*0.3*5.74	m3	0.861	
		śc 6	0.5*0.3*5.74	m3	0.861	
					RAZEM	4.944
72	ST3 d.8	NNRNKB 202 013702	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		śc 1	1.55*(5.74)	m2	8.897	
		śc 2 i 3	2*(0.25*2.7+0.75*2.77)	m2	5.505	
		śc 4	1.05*5.3	m2	5.565	
		śc 5	1.05*5.49	m2	5.765	
		śc 6	0.5*5.89+0.5*0.55*5.89	m2	4.565	
					RAZEM	30.297
73	ST2 d.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 2*(5.74+5.72+5.72+5.3+5.74+5.89)*4*0.000888	t t	 0.242	
					RAZEM	0.242
74	ST2 d.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli pręty gładkie o śr. do 7 mm 2*(5.74+5.72+5.72+5.3+5.74+5.89)*4*1*0.000518	t t	 0.141	
					RAZEM	0.141
75	ST2 d.8	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m	m3		
		śc 1	0.25*0.25*(5.74)	m3	0.359	
		śc 2 i 3	2*0.25*0.25*5.47	m3	0.684	
		śc 4	0.25*0.25*5.3	m3	0.331	
		śc 5	0.25*0.25*5.49	m3	0.343	
		śc 6	0.25*0.25*5.89	m3	0.368	
					RAZEM	2.085
76	ST3 d.8	NNRNKB 202 061801	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
			0.3*(5.74+5.47+5.47+4.8+5.74+5.89)	m2	9.933	
					RAZEM	9.933
77	ST3 d.8	KNR-W 2- 02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa)	m2		
		śc 1	(0.5+1.8)*5.49+0.7*1.8	m2	13.887	
		śc 2 i 3	2<śc>*[(0.5*0.5*5.47+2.77*0.5)+(5.47*0.5+2.77*0.5)]	m2	13.745	
		śc 4	4.8*1.3+5.3*0.5	m2	8.890	
		śc 5	5.49*1.3+5.49*0.5+5.49*0.8*0.5	m2	12.078	
		śc 6	(5.89*0.5+5.89*0.8*0.5)+5.89*0.5	m2	8.246	
		śc. bud nr 10	0.8*(0.65+0.63+4.82+0.63+0.66+0.63+4.18+0.63+0.66+0.63+4.16+0.63+0.66+0.63)	m2	16.160	
					RAZEM	73.006
78	ST3 d.8	KNR-W 2- 02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		

			poz.77	m2	73.006	
					RAZEM	73.006
79 d.8	ST4	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm. Płytki klinkierowe 5620pl1561320 869 szt. Materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	m2		
		śc 1	4.49*0.5+5.49*0.3	m2	3.892	
		śc 2 i 3	5.47*0.5*0.5*2<str>	m2	2.735	
		śc 4	5.3*0.8	m2	4.240	
		śc 5	0.5*5.74*0.8	m2	2.296	
		śc 6	0.5*5.89*0.8	m2	2.356	
					RAZEM	15.519
80 d.8	ST3	KNR 4-01 0311-09 analogia	Uzupełnienie rolek z cegieł klinkierowej na gotowej zaprawie z trasem do klinkieru o szerokości 1 ceg. poziomo. Cegła klinkierowa LODE JANKA 5620PL1131598 339 szt. materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy	m		
			5.47+5.47+5.89+5.74	m	22.570	
					RAZEM	22.570
81 d.8	ST3	KNR 2-31 0701-04 analogia	U-12a Bariera wygradzeniowa drogowa L=2000 fi 48,3 mm żółto - czarna	m		
			16 <8 kompl>	m	16.000	
					RAZEM	16.000
82 d.8	ST3	KNR 2-31 0701-04 analogia	U-12a Bariera wygradzeniowa drogowa L=1500 fi 48,3 mm żółto-czarna	m		
			5*1.5 <5 kompl>	m	7.500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.500
83 d.8	ST3	KNR 2-31 0701-08 analogia	Słupki stalowe 70x70mm z barierą rozciągana, szer.4000 mm żółto-czarna. Montaż w czasie betonowania przykryć ścian betonowych	m		
			2*4 <2 kompl>	m	8.000	
					RAZEM	8.000