

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa JRG nr 1 wraz z obiektem Komendy Miejskiej PSP w Grudziądzu – prace drogowe z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu"
ADRES INWESTYCJI : Grudziądz, dz nr 84/12, 84/10, 85/12 obręb 024
INWESTOR : Komenda Miejska PSP w Grudziądzu
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 25/27, 86-300 Grudziądz
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Budowa JRG nr 1 wraz z obiektem Komendy Miejskiej PSP w Grudziądzu – prace drogowe z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu"					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNNR 1 0112-02 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.56	ha	0.560	
				RAZEM	0.560
1.1.2	KNNR 1 0112-02 D-01.01.01	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	ha		
		0.56	ha	0.560	
				RAZEM	0.560
2		Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość do 12 km samochodami samowładowymi - wykopy	m ³		
		10117.09	m ³	10117.090	
				RAZEM	10117.090
2.2	KNNR 1 0407-02 D-02.01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów - wycena z wartością piasku	m ³		
		jezdnie i place manewrowe 555.00*1.02+3542.90*0.89	m ³	3719.281	
		miejsca postojowe z ażurów 447.50*1.00+50.00*0.85+300*0.60	m ³	670.000	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 387.60*0.94	m ³	364.344	
		chodniki 336.70*1.52	m ³	511.784	
				RAZEM	5265.409
3		Podbudowy			
3.1	KNNR 6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z ażurów 797.50	m ²	797.500	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
		chodniki 336.70	m ²	336.700	
		krawężniki i obrzeża 0.30*(308.90+200.20+49.50+234.30)	m ²	237.870	
				RAZEM	5857.570
3.2	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01	Warstwy z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 40cm	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
				RAZEM	4485.500
3.3	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01	Warstwy z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 65cm	m ²		
		miejsca postojowe z ażurów 797.50	m ²	797.500	
				RAZEM	797.500
3.4	KNNR 6 0109-02 D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z piasku stabilizowanego cementem C 3/4 o grubości po zagęszczeniu 18 cm	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
				RAZEM	4485.500
3.5	KNNR 6 0113-03 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5; C90/3 o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.50+357.10 miejsca postojowe z ażurów	m ²	387.600	
		797.50	m ²	797.500	
				RAZEM	5283.000
3.6	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5; C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		chodniki 336.70	m ²	336.700	
				RAZEM	336.700
3.7	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z ażurów 797.50	m ²	797.500	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
		chodniki 336.70	m ²	336.700	
		krawężniki i obrzeża 0.30*(308.90+200.20+49.50+234.30)	m ²	237.870	
				RAZEM	5857.570
3.8	KNR 2-31 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
		miejsca postojowe z ażurów 797.50	m ²	797.500	
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
		chodniki 336.70	m ²	336.700	
		krawężniki i obrzeża 0.30*(308.90+200.20+49.50+234.30)	m ²	237.870	
				RAZEM	5857.570
4		Nawierzchnie			
4.1	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		jezdnie i place manewrowe 4097.90	m ²	4097.900	
				RAZEM	4097.900
4.2	KNR 2-31 0302-04 D-08.02.02	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej o grubości 8 cm na podsypce z betonu C12/15	m ²		
		miejsca postojowe z kostki granitowej i chodniki najazdowe 30.50+357.10	m ²	387.600	
		chodniki 336.70	m ²	336.700	
				RAZEM	724.300
4.3	KNNR 6 0503-04	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 40x60x10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem kruszywem kamiennym	m ²		
		miejsca postojowe z ażurów 797.50	m ²	797.500	
				RAZEM	797.500
5		Elementy ulic			
5.1	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,075 m ³ na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		308.90	m	308.900	
				RAZEM	308.900
5.2	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0675 m ³ na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		49.50	m	49.500	
				RAZEM	49.500
5.3	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych o przekroju 0,0675 m ³ na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		225.20	m	225.200	
				RAZEM	225.200
5.4	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		234.30	m	234.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	234.300
5.5	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem o przekroju 0,043m ³ 32.906	m ³ m ³	 32.906	
				RAZEM	32.906
6		Oznakowanie miejsca dla niepełnosprawnych			
6.1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsca dla niepełnosprawnych na jezdni farbą chlorokauczukową niebieską 3.60*5.00	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
6.2	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie miejsca dla niepełnosprawnych - symbol osoby niepełnosprawnej 0.75	m ² m ²	 0.750	
				RAZEM	0.750
7		Ogrodzenie			
7.1	KNR 201- 0308-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III 183	szt szt	 183.000	
				RAZEM	183.000
7.2	KNR 202- 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m ³ 0.80 * 0.30 * 0.30 * 183	m ³ m ³	 13.176	
				RAZEM	13.176
7.3	KNR 202- 0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 0.400	t t	 0.400	
				RAZEM	0.400
7.4	KNR 202- 1804-1200 ogrodzenie	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych pionowych i poziomych, montaż paneli do słupków stalowych wysokość ogrodzenia: 1,6m, obetonowanych w gruncie 456.00	m m	 456.000	
				RAZEM	456.000
7.5	KNR 2-31 0407-05	Cokoły betonowe systemowe wraz z łącznikami pod ogrodzeniem panelowym 456.00	m m	 456.000	
				RAZEM	456.000
7.6	KNR 223- 0402-0300	Dodatek za wykonanie furtki panelowej stalowej ocynkowanej zg.z dokumentacją , w ogrodzeniu 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Bramy wjazdowe			
8.1	KNR 201- 0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III 1.35 * (0.80 + 0.2) * (0.70 + 0.20) 1.35 * (3.12 + 0.2) * (0.70 + 0.20) 1.35 * (2.40 + 0.20) * (0.70 + 0.20) 0.85 < 1.35 * (0.50 + 0.20) * (0.70 + 0.20) > 0.85 < 1.35 * (0.50 + 0.20) * (0.70 + 0.20) >	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.215 4.034 3.159 0.850 0.850	
				RAZEM	10.108
8.2	wycena własna	Oplata za składowanie materiału 10.10	m ³ m ³	 10.100	
				RAZEM	10.100
8.3	2-01 0212-07 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 10.10 - 4.227	m ³ m ³	 5.873	
				RAZEM	5.873
8.4	KNR 201- 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m 4.227	m ³ m ³	 4.227	
				RAZEM	4.227
8.5	KNR 201- 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiście kat. III-IV 4.227	m ³ m ³	 4.227	
				RAZEM	4.227
8.6	KNNR 002- 1201-0110	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural./pompa do betonu/ 0.10 * (0.80 + 0.2) * (0.70 + 0.20) 0.10 * (3.12 + 0.2) * (0.70 + 0.20) 0.10 * (2.40 + 0.20) * (0.70 + 0.20) 0.10 * (0.50 + 0.20) * (0.70 + 0.20) * 2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.090 0.299 0.234 0.126	
				RAZEM	0.749
8.7	KNR 202- 0232-0210 FB	Fundament żelbetowy o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu pompą 1.25 * 0.80 * 0.70 * (3.12 + 0.80) 1.25 * 0.80 * 0.70 * (2.40 + 0.50 + 0.50)	m ³ m ³ m ³	 2.744 2.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.124
8.8	KNR 202-0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		0.41	t	0.410	
				RAZEM	0.410
8.9	wycena własna	Brama nr 2 przesuwna szer. 8 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	wycena własna	Brama nr 1 przesuwna szer. 5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	wycena własna	Furtka stalowa wraz z wyposażeniem ,zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	wycena własna	Szlaban automatyczny z ramieniem 4m	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.13	wycena własna	Szlaban automatyczny z ramieniem 2,5 m	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Maszt flagowy			
9.1	KNR 201-0218-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III (0.9 * 0.9 * 1.30 * 0.90) * 2	m ³		
			m ³	1.895	
				RAZEM	1.895
9.2	wycena własna	Oplata za składowanie materiału	m ³		
		1.895	m ³	1.895	
				RAZEM	1.895
9.3	2-01 0212-07 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km 1.895 - (0.162 + 1.176)	m ³		
			m ³	0.557	
				RAZEM	0.557
9.4	KNR 201-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m 1.895 - (0.162 + 1.176)	m ³		
			m ³	1.895	
			m ³	-1.338	
				RAZEM	0.557
9.5	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		0.719	m ³	0.719	
				RAZEM	0.719
9.6	KNNR 002-1201-0110	Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa natural./pompa do betonu/ 0.10 * (0.70 + 0.20) * (0.70 + 0.20) * 2	m ³		
			m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
9.7	KNR 202-0232-0210	Fundament żelbetowy o szerokości do 0.8 m w deskowaniu - transport betonu pompą 0.70 * 0.70 * 1.2 * 2	m ³		
			m ³	1.176	
				RAZEM	1.176
9.8	KNR 202-0290-0400	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t		
		30.00 * 2 / 1000	t	0.060	
				RAZEM	0.060
9.9	wycena własna	Zakup ,dostawa i montaż : Kompletny maszt flagowy z włókna szklanego, jedno-częściowy, wysokość 10m, kolor biały, maszt z liną prowadzoną na zewnątrz od głowicy do knagi masztu, knaga na wysokości 150cm, podstawa wzmocniona od wewnątrz stalową ocynkowaną rurą 660x4mm, maszt wyposażony w zawias montażowy, montaż za pomocą stalowych kotew osadzonych na fundamencie	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 45111291-4		Zagospodarowanie terenu-skarpy			
10.1	KNR 201-0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), -wyrównanie terenu za boiskiem	m ³		
		nasyp za boiskiem (humus z boiska do piłki plażowej)	m ³	89.100	
		445.50 * 0.20			
				RAZEM	89.100
10.2	KNR 201-0229-0500	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nasyp za boiskiem (humus z boiska do piłki plażowej)	445.50 * 0.20	m ³	89.100	
				RAZEM	89.100
10.3	KNR 201-0230-0100 skarpa	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), -skarpa wzdłuż granicy działki 169.60	m ³ m ³	169.600	
				RAZEM	169.600
10.4	KNR 201-0229-0500 skarpa	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) 21.48 + 32.22	m ³ m ³	53.700	
				RAZEM	53.700
10.5	KNR 201-0229-0800	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 30 do 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) 32.22	m ³ m ³	32.220	
				RAZEM	32.220
10.6	KNR 201-0229-1100	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. III ponad 60 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) 23.100	m ³ m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
10.7	KNR 201-0123-0200	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrowkowanie powierzchni w gruntach kategorii I-III 540.00	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
10.8	KNR 201-0235-0200	Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu 169.600	m ³ m ³	169.600	
				RAZEM	169.600
10.9	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым 169.60	m ³ m ³	169.600	
				RAZEM	169.600
11	45111291-4	Zagospodarowanie terenu-zieleni i nasadzenia			
11.1		Zieleń ,nasadzenia ,otoczaki wokół budynków			
11.1.1	KNR 201-10505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 540.00 + 2978.00 + 665.00	m ² m ²	4183.00	
				RAZEM	4183.00
11.1.1.2	KNR 201-0510-0100 skarpa	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (trawnik ozdobny, mieszanka 9 odmian nasion traw-m.in. życica trwała, kostrzewa kępowa, kostrzewa czerwona rozłogowa, wiechlina łąkowa, mietlica) 540.00	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
11.1.1.3	KNR 201-0510-0100 skarpa	Wykonanie trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm (trawnik ozdobny, mieszanka 9 odmian nasion traw-życica trwała, kostrzewa kępowa, kostrzewa czerwona rozłogowa, wiechlina łąkowa, mietlica) 3518.00 - 540.00	m ² m ² m ²	3518.000 -540.000	
				RAZEM	2978.000
11.1.1.4	KNR 201-0510-0100	Wykonanie trawników przy grubości warstwy humusu 5 cm (łąka kwietna wieloletnia, mieszanka z kwiatów wysokich, 20 wieloletnich gatunków miododajnych -babka lancetowata, chaber łąkowy, dzwonek karpacki, firletka poszarpana, komanica zwyczajna, koniczyna biała, koniczyna czerwona, lebiodka pospolita, marchew zwyczajna, mikołajek płaskolistny, nostrzyk żółty, rezedza żółta, sparceta siewna, szaflwia łąkowa, szaflwia omszona, ślaz dziki, ślaz piżmowy, tymianek właściwy, złocień właściwy, zmijowiec zwyczajny) 665.00	m ² m ²	665.000	
				RAZEM	665.000
11.1.1.5	KNR 221-0302-0610	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów -Jarzęb pospolity, min.1,8m 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
11.1.1.6	KNR 221-0302-0610	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów -brzoza pożyteczna "Doorenbos" min.1,6-1,8m 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11.1.1.7	KNR 221-0302-0610	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów -lipa drobnolistna min.1,4m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
11.1.1.8	KNR 221-0302-0610	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów -buk pospolity "Purple Fountain", min.1,6m 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
11.1.	KNR 221-9 0302-0610	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów -żywnik zachodni "Brabant" ,min. 1,5m 56	szt szt	56.000	56.000
				RAZEM	116.000
11.1.	KNR 221-10 0302-0420	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów :Tawuła gęstokwiatowa ,min. 0,8m 116.00	szt szt	116.000	116.000
				RAZEM	116.000
11.1.	KNR 221-11 0302-0420	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów :Tawuła japońska "Golden Princess" ,min. 0,8m 97.00	szt szt	97.000	97.000
				RAZEM	97.000
11.1.	KNR 221-12 0302-0420	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów :powojnik biały ,min. 0,7m 23.00	szt szt	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
11.1.	wycena własna 13	Dostawa :domek dla owadów zgodnie z dokumentacją zawartość domku: słoma, nawiercone drewnianka, rurki trzciniowe, kora drzew liściastych, kompostownik 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11.1.	KNR 201-14 0514-0100 obmiar z rysunku	Wykonanie opaski z otoczek; elementy kamienne o objętości do 0,5 m3 przy budynkach (8.38 + 12.22 + 20.04) * 0.10	m ³ m ³	4.064	4.064
				RAZEM	4.064
12		Kanał ćwiczebny			
12.1	KNR AT-11 0104-0	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu, koparka 0,75 m3 7.65 * 1.5 * (1.35 + 0.60) 2.05 * 1.5 * (1.9 + 0.6)	m ³ m ³ m ³	22.376 7.688	30.064
				RAZEM	30.064
12.2	KNR AT-11 0109-0	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 30.064 - 20.031	m ³ m ³	10.033	10.033
				RAZEM	10.033
12.3	KNR AT-11 0108-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III 9.70 * 0.60 * 1.5 + 6.495 + 4.365	m ³ m ³	19.590	19.590
				RAZEM	19.590
12.4	KNR AT-11 0108-0	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II 19.590	m ³ m ³	19.590	19.590
				RAZEM	19.590
12.5	KNR 231-0113-0100	Podbudowy grubości 20 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem 9.70 * 1.50	m ² m ²	14.550	14.550
				RAZEM	14.550
12.6	KNR 231-0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego .warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o frakcji 0/63 mm, LA35, CBR>60%, gr. 40cm 9.70 * 1.50	m ² m ²	14.550	14.550
				RAZEM	14.550
12.7	KNR 201-0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi 14.50 * 0.60	m ³ m ³	8.700	8.700
				RAZEM	8.700
12.8	KNR 202-0615-0200	Izolacje poziome z papy asfaltowej : dwie warstwy 9.70 * 1.50	m ² m ²	14.550	14.550
				RAZEM	14.550
12.9	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek 9.70 * 1.2 * 1.50 - (3.14 * 0.60 * 0.60 * 9.70)	m ³ m ³	6.495	6.495
				RAZEM	6.495
12.1	KNNR 4 0 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek 9.70 * 0.3 * 1.50	m ³ m ³	4.365	4.365
				RAZEM	4.365
12.1	KNNR 4 1 1312-06	Kanały z rur betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 9.70	m m	9.700	9.700
				RAZEM	9.700
12.1	KNR 218-2 0708-1000	Dwukrotna izolacja lepikiem asfaltowym zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych, przy średnicy rur: 1200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
12.1	KNR 401-3 0103-0500	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie 6.412 <1.5 * 1.5 * 2.85> 1.5 * 1.5 * 1.91	m ³ m ³ m ³	6.412 4.298	
				RAZEM	10.710
12.1	KNR 231-4 0113-0100	Podbudowy grubości 20 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem 2 * 1.50 * 1.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
12.1	KNR 231-5 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego .warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o frakcji 0/63 mm, LA35, CBR>60%, gr. 25cm 2 * 1.50 * 1.50	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
12.1	KNR 201-6 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi 2 * 1.50 * 1.50 * 0.45	m ³ m ³	2.025	
				RAZEM	2.025
12.1	KNR 202-7 0615-0200	Izolacje poziome z papy asfaltowej : dwie warstwy 2 * 1.5 * 1.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
12.1	KNNR 4 8 1413-08	Podstawa studni betonowa 1.5 * 1.5 * 0.15 * 2	m ³ m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
12.1	KNNR 4 9 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z izolacją przeciwwodną i stopniami stalowymi Studnie Dx 2.0	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.2	KNR 201-0 0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3 18.312 <2.5 * 2.5 * 2.93>	m ³ m ³	18.312	
				RAZEM	18.312
12.2	KNR 401-1 0107-0400	Odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5 m z rozbiórka, przy głębokości wykopu: do 3,0 m 2.91 * 10	m ² m ²	29.100	
				RAZEM	29.100
12.2	KNR 201-2 0230-0100	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III 18.313 -10.588 <- (6.25 * 0.20 + 6.25 * 0.25 + 0.376 + 0.578 + 1.827 + 2.22 * 1.5 * 1.5)>	m ³ m ³ m ³	18.313 -10.588	
				RAZEM	7.725
12.2	KNR 201-3 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi 7.724	m ³ m ³	7.724	
				RAZEM	7.724
12.2	KNR 231-4 0113-0100	Podbudowy grubości 20 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem 2.50 * 2.50	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
12.2	KNR 231-5 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego .warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 90/3 o frakcji 0/63 mm, LA35, CBR>60%, gr. 25cm 2.50 * 2.50	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
12.2	KNR 201-6 0236-0200	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi 2.812 <2.50 * 2.5 * 0.45>	m ³ m ³	2.812	
				RAZEM	2.812
12.2	KNR 202-7 0615-0200	Izolacje poziome z papy asfaltowej : dwie warstwy 2.50 * 2.50	m ² m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
12.2	KNR 202-8 1916-0110	Analogia: betonowanie podbetonu z układaniem betonu za pomocą pompy, zagęszczeniem mechanicznym grub. podbetonu: 10 cm 1.94 * 1.94 * 0.10	m ³ m ³	0.376	
				RAZEM	0.376
12.2	KNR 202-9 1918-0310	Analogia:betonowanie płyt zbrojonych w deskowaniu , z ułożeniem i mechanicznym zagęszczeniem betonu /transport betonu pompą/ - grubość płyt: 20 cm 0.20 * 1.70 * 1.70	m ³ m ³	0.578	
				RAZEM	0.578
12.3	KNR 202-0 0290-0400 płyta	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli 0.06	t t	0.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.060
12.3	KNR 202-0101-0600	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej 0.12 * 2.35 * 1.74 * 2 0.12 * 2.35 * 1.50 * 2	m ³ m ³ m ³	0.981 0.846	
				RAZEM	1.827
12.3	KNR 202-0603-0700	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem, roztworem asfalt. 2.35 * 1.74 * 2 2.35 * 1.50 * 2	m ² m ² m ²	8.178 7.050	
				RAZEM	15.228
12.3	KNR 202-0603-0800	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa 15.228	m ² m ²	15.228	
				RAZEM	15.228
12.3	KNR 202-0604-0830	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej z zagruntem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa 15.228	m ² m ²	15.228	
				RAZEM	15.228
12.3	KNR 202-1217-0500	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym 1.74 * 4	m m	6.960	
				RAZEM	6.960
12.3	KNR 202-0702-0900	Analogia: Przekrycia kanałów płytami: z płyty osb 1.70 * 1.70	m ² m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
12.3	KNR 202-0504-0200	Pokrycie płyty osb papą termozgrzewalną: dwuwarstwowe 3.422 <1.85 * 1.85>	m ² m ²	3.422	
				RAZEM	3.422
12.3	KNR 202-0515-0110	Obróbki z blachy cynkowej grub. 0,60 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm 0.20 * 1.70 * 4	m ² m ²	1.360	
				RAZEM	1.360
12.3	KNR 202-1213-0100	Drabiny stalowe o długości do 3 m pionowe 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000