

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placów spacerowych w Areszcie Śledczym w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie)  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kaszubska 28, 70-226 Szczecin  
INWESTOR : Areszt Śledczy w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul.Kaszubska 28, 70-226 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : MAJ.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ.2020

Data zatwierdzenia

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUD\_PRZEBUDOWA ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa placów spacerowych w Areszcie Śledczym w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie)</b>					
1	45000000-7	<b>POLA SPACEROWA A</b>			
1.1	45111000-8	<b>Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>			
1	d.1. kalk. własna	Rozbiórka istniejących pól spacerowych wraz z utylizacją materiałów	kpl.		
1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1. 0106-01	1 analogia	10*29*0.5	m <sup>2</sup>	145,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,00</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0203-08	1 0210-04	(28.02*8.16+2.14*1.5+1.44*1.5)*1.1	m <sup>3</sup>	257,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,41</b>
4	d.1. kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku lub w miejscu Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
1		poz.3	m <sup>3</sup>	257,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,41</b>
1.2	45223000-6	<b>Roboty fundamentowe</b>			
5	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01	2	25.86*(0.25+0.5+0.25)*0.10*3	m <sup>3</sup>	7,76	
		2.83*(0.25+0.5+0.25)*0.10*4	m <sup>3</sup>	1,13	
		2.83*(0.25+0.18+0.25)*0.10*2	m <sup>3</sup>	0,38	
		2.64*(0.25+0.18+0.25)*0.10	m <sup>3</sup>	0,18	
		1.94*(0.25+0.18+0.25)*0.10	m <sup>3</sup>	0,13	
		(0.84+0.25)*(0.25+0.25+0.25)*0.10*5	m <sup>3</sup>	0,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,99</b>
6	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe C20/25 W8 żelbetowe szerokości do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-01	2	26.18*0.50*0.3*3	m <sup>3</sup>	11,78	
		2.83*0.5*0.3*4	m <sup>3</sup>	1,70	
		(2.64+1.94+2.83+2.83)*0.18*1.15	m <sup>3</sup>	2,12	
		0.84*0.25*1*5	m <sup>3</sup>	1,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,65</b>
7	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm beton B20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1. 0207-03	2 0207-07	25.83*0.7*0.18*3	m <sup>2</sup>	9,76	
		3.15*0.7*0.18*4	m <sup>2</sup>	1,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,35</b>
8	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm	t		
d.1. 0259-02	2	0.10+0.150+0.03	t	0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
d.1. 0259-02	2	0.309+0.026+1.935	t	2,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,27</b>
10	KNR AT-27	Izolacje przeciwwilgociowe np. z SIMPLAS PRIME lub równoważne - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m <sup>2</sup>		
d.1. 0306-01	2	25.83*1*2*3	m <sup>2</sup>	154,98	
		3.15*1*2*4	m <sup>2</sup>	25,20	
		26.18*0.32*3	m <sup>2</sup>	25,13	
		(2.64+1.94+2.83+2.83)*1*2	m <sup>2</sup>	20,48	
		(0.84*2+0.25)*1*5	m <sup>2</sup>	9,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,44</b>
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-07	2	poz.3-poz.5-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	219,42	
	Posadzka+chudy	-(28.02*8.16+2.14*1.5+1.44*1.5)*0.25	m <sup>3</sup>	-58,50	

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUD\_05202011 MAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3 45223500-1 Roboty powyżej zera</b>				<b>RAZEM</b>	<b>160.92</b>
12	KNR-W 2-02	Szciany żelbetowe proste grubości 12 cm beton B20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-03				
3	0207-07	25.83*3*0.18*3 3.15*3*0.18*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.84 6.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.64</b>
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.1.	0259-02				
3		3.2075	t	3.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.21</b>
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane o śr. 8-10 mm	t		
d.1.	0259-02				
3		0.7124+0.007+0.038	t	0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
<b>1.4 45233200-1 Zagospodarowanie</b>					
15	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
4		25.5*3.15*2*0.10	m <sup>3</sup>	16.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.06</b>
16	KNR-W 2-02	Izolacje z folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01				
4		25.80*9	m <sup>2</sup>	232.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.20</b>
17	KNR 2-02	Posadzka przemysłowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-01				
4	1106-07	poz.16	m <sup>2</sup>	232.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.20</b>
18	KNR 2-02	Doplata za zbrojenie posadzki włóknami	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
4		poz.17	m <sup>2</sup>	232.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.20</b>
19	kalk. własna	Stabilizacja podłoża gruncocementem z dowozem o Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
4		25.19*1.2*2 1.19*2.8 2.1*1.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.46 3.33 2.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.71</b>
20	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 20 na podpypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0317-02				
4		poz.19	m <sup>2</sup>	66.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.71</b>
<b>1.5 45223100-7 Elementy stalowe</b>					
21	KNR-W 2-02	Schody stalowe z jednostronną poręczą ze spocznikami	szt.		
d.1.	1214-02				
5		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2-05	Pomosty	szt.		
d.1.	0120-03				
5		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	kalk. własna	Budka wartownicza	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	kalk. własna	Dostawa i montaż krat drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.					
5		2.6*3+1*2.1+3.15*3*2+2.1*3*2	m <sup>2</sup>	41.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.40</b>

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUD\_05202011A RAZEM MAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	d.1. kalk. własna 5	Zasiek obwodowy z siatki typu Concertina o śr. 45 cm - zwoje splecione 25.8*2+6.84+11.74+2.10	m m	72.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.28</b>
26	d.1. kalk. własna 5	Montaż siatki ostrzowej i grub. drutu ocynkowanego 6 mm 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
27	d.1. kalk. własna 5	Daszki 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	d.1. kalk. własna 5	Ławki stałe 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 2-02 d.1. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:21,22,23,24,25,26,27)			
<b>1.6 45332300-6 Instalacje sanitarne</b>					
30	KNR 2-33 d.1. 0705-02 6	Wykonanie elementów odwodnienia liniowego 46	elem. elem.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
<b>2 45000000-7 POLA SPACEROWA B</b>					
<b>2.1 45111000-8 Roboty ziemne i rozbiórkowe</b>					
31	d.2. kalk. własna 1	Rozbiórka istniejących pól spacerowych wraz z utylizacją materiałów 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR AT-03 d.2. 0106-01 1 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsyпки z wywozem na odl. do 1 km 12.01*17.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.78</b>
33	KNR-W 2-01 d.2. 0203-08 1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 11*17.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.50</b>
34	d.2. kalk. własna 1	Koszt składowania ziemi na wysypisku lub w miejscu Wykonawcy poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	192.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.50</b>
<b>2.2 45223000-6 Roboty fundamentowe</b>					
35	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 15.25*(0.25+0.5+0.25)*0.10*3 3.38*(0.25+0.5+0.25)*0.10*3 (3.38+1.42+16.15+1.24+1.24+9.16+1.24)*(0.25+0.18+0.25)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.58 1.01 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.89</b>
36	KNR-W 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe C20/25 W8 żelbetowe szerokości do 0.6 m 15.25*0.50*0.3*3 3.38*0.5*0.3*3 (3.38+1.42+16.15+1.24+1.24+9.16+1.24)*0.18*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.86 1.52 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.38</b>
37	KNR-W 2-02 d.2. 0207-03 2 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm beton B20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu 15.25*0.7*0.18*3 3.38*0.7*0.18*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.76 1.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.04</b>



POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUD\_052020 MAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm  0.09+0.21+0.09	t  t	  0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.39</b>
39 d.2. 2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm  0.200+0.022+1.052	t  t	  1.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.27</b>
40 d.2. 2	KNR AT-27 0306-01	Izolacje przeciwwilgociowe z SIMPLAS PRIME - ręczne gruntowanie podłoża pionowego  15.25*1*2*3 3.38*1*2*3 (3.38+1.42+16.15+1.24+1.24+9.16+1.24)*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  91.50 20.28 67.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.44</b>
41 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  poz.33-poz.35-poz.36-poz.37 -(9.16*16.33)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  162.19 -37.40	
	Posadzka+ chudy				
				<b>RAZEM</b>	<b>124.79</b>
<b>2.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Roboty powyżej zera</b>			
42 d.2. 3	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm beton B20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu  15.25*3*0.18*3 3.38*3*0.18*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.70 5.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.18</b>
43 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm  1.74	t  t	  1.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.74</b>
44 d.2. 3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm  0.220+0.007+0.035	t  t	  0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
<b>2.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Zagospodarowanie</b>			
45 d.2. 4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  9.16*16.15*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.79</b>
46 d.2. 4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej  16.15*9.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.93</b>
47 d.2. 4	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzka przemysłowa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.93</b>
48 d.2. 4	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki włóknami  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.93</b>
49 d.2. 4	kalk. własna	Stabilizacja podłoża gruntocementem z dowozem o Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 14 cm  16.33*1.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.82</b>
50 d.2. 4	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.82</b>
<b>2.5</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Elementy stalowe</b>			

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUD\_05262014 MAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.2. 1805-11 5 kalk. własna	Ogrodzenie systemowe-dost. i montaż 3 m  (28.65)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.95</b>
52	d.2. kalk. własna 5	Dostawa i montaż krat drzewiowych  3.7*3+3.7*3+3.7*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.30</b>
53	d.2. kalk. własna 5	Zasiek obwodowy z siatki typu Concertina o śr. 45 cm - zwoje spletane  52.06	m  m	  52.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.06</b>
54	d.2. kalk. własna 5	Montaż siatki ostrzowej i grub. drutu ocynkowanego 6 mm  9.2*16.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.24</b>
55	KNR 2-02 d.2. 0406-01 5 analogia	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  0.43	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
56	KNR 2-02 d.2. 0408-05 5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR 2-05 d.2. 1008-02 5 analogia	Lekka obudowa dachu o nachyleniu powyżej 10% montowana metodą tradycyjną  15.33*4.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.37</b>
58	d.2. kalk. własna 5	Daszki  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR 2-02 d.2. r.16 5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:51,52,53,54,55,56,57,58)			
<b>2.6</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>			
60	KNR 2-33 d.2. 0705-02 6	Wykonanie elementów odwodnienia liniowego  27	elem.  elem.	  27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUDOWLANE ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (ZP)	r-g	4 973.155		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kraty drzewiowe"	m <sup>2</sup>	76.194		76.194			
2.	Ogrodzenie o wys. 3m	m <sup>2</sup>	85.950		85.950			
3.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	8 659.800		8 659.800			
4.	Pomost	kg	1.000		1.000			
5.	Pospółka	m <sup>3</sup>	320.008		320.008			
6.	Siatka Concertina o wym. 150x300 mm	m <sup>2</sup>	325.752		325.752			
7.	Odwodnienie liniowe	szt.	73.000		73.000			
8.	Beton drogowy	m <sup>3</sup>	57.020		57.020			
9.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	50.192		50.192			
10.	Schody stalowe	szt.	1.000		1.000			
11.	Beton zwykły C20/25 (B-25) W8	m <sup>3</sup>	32.510		32.510			
12.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	68.423		68.423			
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	7.229		7.229			
14.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	13.594		13.594			
15.	Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa	m <sup>2</sup>	91.530		91.530			
16.	Siatka "Rabitz"	m <sup>2</sup>	775.465		775.465			
17.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	93.818		93.818			
18.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	11.860		11.860			
19.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	1 040.400		1 040.400			
20.	Siatka Concertina fi 450 mm	m	130.557		130.557			
21.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 7mm	kg	671.340		671.340			
22.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	2.396		2.396			
23.	Gruntownik bitumiczny pod bitumiczne roztwory hydroizolacyjne np.SIMPLAS PRIME lub równoważne	dm <sup>3</sup>	103.720		103.720			
24.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.496		1.496			
25.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	456.156		456.156			
26.	Elektrody do spaw.	100 szt.	22.932		22.932			
27.	Linka stalowa	m	261.114		261.114			
28.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.648		1.648			
29.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	2.920		2.920			
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	78.602		78.602			
31.	Konstrukcja stalowa łączników	kg	2.100		2.100			
32.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	32.311		32.311			
33.	Sruby,podkładki,nakrętki	kg	5.736		5.736			
34.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	11.665		11.665			
35.	Papa asfal.na tekturze izolacyjna odm I/33	m <sup>2</sup>	7.740		7.740			
36.	Blachy stalowe	kg	3.418		3.418			
37.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2.380		2.380			
38.	Xylamid popularny	kg	0.546		0.546			
39.	Farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.077		0.077			
40.	Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.082		0.082			
41.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.068		0.068			
42.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	0.205		0.205			
43.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	szt	0.200		0.200			
44.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:



POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_BUDOWA 2020 ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	198.860		
2.	Pompa do bet.na sam.	m-g	44.110		
3.	Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	447.638		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	31.459		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	42.077		
6.	Samochód skrzyn.z żur10-15t(1)	m-g	21.527		
7.	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	51.879		
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	9.238		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6.222		
10.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	59.044		
11.	Giętarzka do prętów do fi 40mm	m-g	48.864		
12.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	43.774		
13.	Spawarka	m-g	32.611		
14.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	2.403		
15.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.500		
16.	Ubjak wibracyjny 66-78 kg	m-g	4.851		
17.	Przyczepa dłuż.do sam.	m-g	3.903		
18.	Piła do cięcia płytek	m-g	2.288		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa placów spacerowych w Areszcie Śledczym w Szczecinie (woj. zachodniopomorskie)  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kaszubska 28, 70-226 Szczecin  
INWESTOR : Areszt Śledczy w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul.Kaszubska 28, 70-226 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki (elektryczna i niskoprądowa)  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2020 R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2020 R.

Data zatwierdzenia

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ELEKTRONIKAPROBOWA\_05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>kanalizacja teletechniczna - specyfikacja: STT</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż - kanalizacja teletechniczna STT</b>			
1	KNR 5-01 d.1 0106-01 kalk. własna	Usunięcie kolizji kanalizacji teletechnicznej	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>2</b>		<b>Budowa kanalizacji teletechnicznej</b>			
2	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia SK-1, dwuelementowa, rama stalowa + pokrywy	stud.		
		3	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3	KNR 5-01 d.2 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat. III - Studnia SKR-1, dwuelementowa, rama stalowa + pokrywy	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR 2-01 d.2 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - kanalizacja RHDPE 110x5,5	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
5	KNR 2-01 d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - kanalizacja RHDPE 110x5,5	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
6	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
7	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- Rury osłonowe RHDPE średnica 110/5,5	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
8	KNR 2-01 d.2 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III - kanalizacja RHDPE 50x2	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
9	KNR 2-01 d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III -- kanalizacja RHDPE 40	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
10	KNR 5-10 d.2 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
11	KNR 5-01 d.2 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.- Rury osłonowe RHDPE średnica 50x2	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>3 45314000-1</b>		<b>Instalacja CCTV i teletechniczna</b>			
12	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przewody kat. 5e UTP żelowana	m		
		500	m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
13	KNNR 5 d.3 0404-04 ST-E1_WEW	Przełącznik z PoE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNNR 5 d.3 0201-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie i uruchomienie	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
16	KNR AL-01 d.3 0112-08	Montaż zasilacza awaryjnego UPS 1000 VA w obudowie RACK+ Battery Pack	szt.		
		6x9Ah/12V	szt.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ELEKTROPRÓBOWA\_05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	linia	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR 5-06 d.3 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych - analogia	końc.		
		50	końc.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
19	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewód OPD 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
20	KNNR 5 d.3 0209-01 analogia	Kabel XG/OM2 uniwersalny 8x50/125/250um, LSZH	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
21	d.3 analiza indywidualna	Prace uzupełniające spawanie światłowodu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR AL-01 d.3 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR AL-01 d.3 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR AL-01 d.3 0502-05 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - szafa dostępowa IP 66 poliesterowa wzmocniona włóknem szklarska	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
26	KNNR 5 d.4 0502-04	OPRAWA LED 20W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-04	Naświetlacz ledowy 30W	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
28	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtylkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		160	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
30	d.4 analiza indywidualna	Prace uzupełniające dla prac instalacyjnych- prace budowane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	d.4 analiza indywidualna	Badania, pomiary, uruchomienia instalacji oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	d.4 analiza indywidualna	Materiały dodatkowe instalacyjne, rurki instalacyjne, peszle itp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
33	KNNR 5 d.5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytyw (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m		
		236	m	236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>



POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ELEKTROPRZEMIANKOWA\_05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
35	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
37	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ELZESTAWIENIE KORBADOWY05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	791.647		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_EZEKTAWIENSKOPRZEDMIAR05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kamera IP IK10 NVIP-4D2004H/IR-1P-II lub równoważna	szt	10.000		10.000			
2.	Zasilacz awaryjny UPS 1000 VA RACK+Batery Pack 6x9Ah/12V	szt	1.000		1.000			
3.	Kontroler do comety	szt	1.000		1.000			
4.	Naswietlacz ledowy 30W	szt.	8.000		8.000			
5.	Kabel XG/OM2 uniwersalny 8x50/125/250um, LSZH w ciągany do istniejącej kanalizacji tele-technicznej	m	156.000		156.000			
6.	Rury kablowe PCW	m	188.700		188.700			
7.	Zamek cometa do więziennictwa	szt	1.000		1.000			
8.	Studnia SK 1	szt.	3.000		3.000			
9.	Przełącznik z POE-8 porty zarządzalny	szt	2.000		2.000			
10.	Bednarka ocynkowana'	m	245.440		245.440			
11.	Kabel kat. 5e UTP, wersja żelowana	m	520.000		520.000			
12.	Poprzeczka stalowa	szt.	4.000		4.000			
13.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym'	szt.	238.360		238.360			
14.	Studnia SKR-1	szt.	1.000		1.000			
15.	Pokrywa 500x500	szt.	8.000		8.000			
16.	Przewody płaskie-YDYp 750 V'	m	166.400		166.400			
17.	Pospółka	m <sup>3</sup>	12.580		12.580			
18.	Szafa	szt	1.000		1.000			
19.	Doposażenie starej skrzyni teletechniki we wkładki UTP kat. 6a	szt	10.400		10.400			
20.	Puszka	szt	10.000		10.000			
21.	Oprawy	szt.	2.000		2.000			
22.	Przewody płaskie-OPD 750 V' 3X2,5	m	83.200		83.200			
23.	Przycisk otwarcia	szt	2.000		2.000			
24.	Złączki dwukielichowe do rur PCW'	szt.	29.600		29.600			
25.	Lakier asfaltowy	kg	2.325		2.325			
26.	Wsporniki dachowe'	szt.	20.200		20.200			
27.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	20.800		20.800			
28.	Rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	5.040		5.040			
29.	Rama podwójna RLpd 500x100	szt.	4.000		4.000			
30.	Wietrznik do studni	szt.	4.000		4.000			
31.	Złącza'	szt.	8.000		8.000			
32.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.120		0.120			
33.	Łączniki instalacyjne"	szt.	2.040		2.040			
34.	Kolki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	22.200		22.200			
35.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.012		0.012			
36.	Złącza rynnowe'	szt.	0.600		0.600			
37.	Śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	16.000		16.000			
38.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.032		0.032			
39.	materiały pomocnicze	zl						
40.	Materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

POLA SPACEROWE AŚ SZCZECIN\_ELEKTAWISKO PASZYWA\_05.2020 PRZEDMIAR

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	19.010		
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	8.685		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.760		
4.	Ubjak wibracyjny 66-78 kg	m-g	17.020		
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	22.304		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.850		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: