

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO STADIONU MIEJSKIEGO W MIEDZYRZECZU					
1		BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA I SPRINTERSKA WRAZ Z ZAKOLAMI O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ KAUCZUKOWEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.1	0114-02		ha	0,428	
		4281,55/10000			
				RAZEM	0,428
2	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1	01		m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
3	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za	m ²		
d.1.1	02	każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	4 281,550	
		poz.2			
				RAZEM	4 281,550
4	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0221-01		m ³	1 926,698	
		poz.2*0,45			
				RAZEM	1 926,698
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio	m ³		
d.1.1	0208-07	zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
		łość do 1 km	m ³	1 926,698	
		poz.4			
				RAZEM	1 926,698
6	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami	m ³		
d.1.1	0210-03	samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II (przyjęto wywóz na odl. 10km)	m ³		
		Krotność = 18	m ³	1 926,698	
		poz.4			
				RAZEM	1 926,698
1.2		Nawierzchnia bieżni i zakoli z kauczuku			
7	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po	m ²		
d.1.2	07	zag. 10 cm	m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
8	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.1.2	08	grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
9	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa kamiennego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	01	20 cm	m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
10	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa kamiennego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.1.2	03 + KNR 2-31	cm	m ²		
	0114-04		m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
11	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 2 cm	m ²		
d.1.2	07 + KNR 2-31		m ²		
	0114-08		m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
12	KNR 6 0308-	Nawierzchnie z asfaltobetonu (mieszanka D35/D50) o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.2	01		m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
13	KNR 6 0309-	Nawierzchnie z asfaltobetonu (mieszanka D35/D50) o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa	m ²		
d.1.2	01	ścieralna)	m ²	4 281,550	
		4281,55			
				RAZEM	4 281,550
14		Nawierzchnia prefabrykowana kauczukowa gr. 1,3cm	m ²		
d.1.2	kalk. własna		m ²	5 730,000	
		5730			
				RAZEM	5 730,000
15		Pogrubienie nawierzchni systemowej o 0,7cm - kauczukowa	m ²		
d.1.2	kalk. własna		m ²	132,020	
		<rzutnia oszczepem> 8*4+<rozbieg skoczni w dal>13*1,25*2+<wybicie skoczni wzwyż>8*3*2+<wybicie do skoku o tyczce>1,22*8*2			
				RAZEM	132,020
16		Pogrubienie nawierzchni systemowej o 1,1cm - kauczukowa	m ²		
d.1.2	kalk. własna		m ²	13,396	
		3,66*3,66			
				RAZEM	13,396

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		510+190+53	m	753,000	
				RAZEM	753,000
18 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
		0,2*0,3*510	m³	30,600	
				RAZEM	30,600
19 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
20 d.1.2	KNR 6 0606-01	Krawężnik typu soft 6x30x100cm	m		
	analogia	190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
21 d.1.2	KNR 6 0606-01	Krawężnik typu soft 10x30x100cm	m		
	analogia	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
1.3	45232451-8	Odwodnienie bieżni			
22 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa odwodnienia w terenie równinnym	km		
		400/1000	km	0,400	
				RAZEM	0,400
23 d.1.3	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		220+180	m	400,000	
				RAZEM	400,000
24 d.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu o szer.do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	400,000	
		poz.23		RAZEM	400,000
25 d.1.3	KNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe bieżni okólnej w formie wyznacznika pierwszego toru bieżni z pokrywą PVC białą poprzez korytka otwarte ze zdejmowalną pokrywą	m		
	analogia	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
26 d.1.3	KNR 4 1417-02	Studnie odpływowe odwodnienia liniowego bieżni okólnej - studzienka 500x146 z osadnikiem z tworzywa wraz z rusztem	szk		
	analogia	6+2	szk	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.3	KNR 6 0606-01	Odwodnienie liniowe bieżni okólnej poprzez korytka szczelinowe ze zdejmowalną pokrywą	m		
	analogia	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.1.3	KNR 4 1417-02	Studzienka rozdzielcza 600x600 z nasadą do studzienki	szk		
	analogia	1	szk	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR 6 0606-01	Krawężnik biały soft 6x20x100cm	m		
	analogia	460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
30 d.1.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		(49,4+246,06+81,46)/1000	km	0,377	
				RAZEM	0,377
31 d.1.3	KNR 2-01 0702-0604	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		49,4+246,06+81,46	m	376,920	
				RAZEM	376,920
32 d.1.3	KNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
		376,92*0,15*0,4	m³	22,615	
				RAZEM	22,615
33 d.1.3	KNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		49,4	m	49,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,400
34 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		246,06	m	246,060	
				RAZEM	246,060
35 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		81,46	m	81,460	
				RAZEM	81,460
36 d.1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1.3	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukolechowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - włączenie kanalizacji deszczowej do istniejących studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		376,92*0,4*0,4-49,4*3,1415*0,15*0,15-3,1415*0,08*0,08*81,46-3,1415*0,1*0,1*246,06	m ³	47,448	
				RAZEM	47,448
40 d.1.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31*0,8*1,2-poz.32-poz.39	m ³		
			m ³	291,780	
				RAZEM	291,780
41 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III poz.40	m ³		
			m ³	291,780	
				RAZEM	291,780
42 d.1.3	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.31*1,2*0,8-poz.40	m ³		
			m ³	70,063	
				RAZEM	70,063
43 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 70,694	m ³		
			m ³	70,694	
				RAZEM	70,694
1.4		Zeskoczenie do skoku w dal			
44 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		65,5	m ²	65,500	
				RAZEM	65,500
45 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 poz.44	m ²		
			m ²	65,500	
				RAZEM	65,500
46 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,2*1,2*0,5	m ³		
			m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
47 d.1.4	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz gruntu z korytowania poz.44*0,55+poz.46	m ³		
			m ³	37,465	
				RAZEM	37,465
48 d.1.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywóz gruntu z korytowania Krotność = 18 poz.47	m ³		
			m ³	37,465	
				RAZEM	37,465
49 d.1.4	KNR 2-31 0204-03 analogia	Wypełnienie dołu zbierającego tłucznem kamiennym frakcji 4-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1,2*1,2*2	m ²		
			m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
50 d.1.4	KNR 2-31 0204-04 analogia	Wypełnienie dołu zbierającego tłucznem kamiennym frakcji 4-31,5mm - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 40 poz.49	m ²		
			m ²	2,880	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,880
51	KNR 9-11 0202- d.1.4 01	Ułożenie warstwy separacyjno - filtracyjnej z geowłókniny niekanej, igłowanej	m ²		
		65,5	m ²	65,500	
				RAZEM	65,500
52	KNR 2-31 0114- d.1.4 05	Warstwa filtracyjna ze żwiru frakcji 4,0-16,0mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.51	m ²	65,500	
				RAZEM	65,500
53	KNR 2-31 0114- d.1.4 06	Warstwa filtracyjna ze żwiru frakcji 4,0-16,0mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.51	m ²		
			m ²	65,500	
				RAZEM	65,500
54	KNNR 11 0705- d.1.4 03 analogia	Warstwa piasku płukanego frakcji 0-2mm	m ³		
		poz.52*0,3	m ³	19,650	
				RAZEM	19,650
55	KNR 2-23 0306- d.1.4 01	Montaż skrzynki na belkę w nawierzchni rozbieżni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 2-23 0305- d.1.4 03	Montaż progów i belek do skoku w dal	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Opaski wokół zeskokni			
57	KNR 2-31 0401- d.1.5 08	Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		4,02*4+8*4	m	48,080	
				RAZEM	48,080
58	KNR 2-31 0402- d.1.5 04	Lawa pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*48,08	m ³	2,885	
				RAZEM	2,885
59	KNNR 6 0606- d.1.5 01 analogia	Krawężnik typu soft 6x30x100cm	m		
		4*4+8*4	m	48,000	
				RAZEM	48,000
60	KNNR 6 0606- d.1.5 01 analogia	Korytka do płaskownic szer. 50cm na podbudowie betonowej gr. 5cm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.6		Zeskocznienie do skoku o tyczce			
61	KNR 2-23 0306- d.1.6 02	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		RÓW Z WODĄ			
62	KNR 2-02 0205- d.2 01	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
		4,22*4,20*0,25	m ³	4,431	
				RAZEM	4,431
63	KNNR 2 0604- d.2 01 analogia	Warstwa folii polietylenowej pozioma gr. 0,2mm na zakład 50cm	m ²		
		4,22*4,20	m ²	17,724	
				RAZEM	17,724
64	KNR 2-02 1101- d.2 02 analogia	Wyprawa betonowa z hydrobetonem gr. do 5cm	m ³		
		4,22*4,20*0,05	m ³	0,886	
				RAZEM	0,886
65	KNR 2-23 0304- d.2 01	Wykonanie ścian z żelbetu uszczelniona hydrobetonem grubości 20 cm rowu do biegów z przeszkodami oraz zeskokni do skoków	m ²		
		1,2*4,2+4,22*0,72*2	m ²	11,117	
				RAZEM	11,117
66	KNR 2-23 0304- d.2 02	Pogrubienie ściany o 1 cm do kol. 01 Krotność = 5 1,2*4,2+4,22*0,72*2	m ²		
			m ²	11,117	
				RAZEM	11,117

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-23 0305-d.2 01	Montaż płotka stałego do biegu przez płotki - kompletny z elementami mocującymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ			
68	KNR 2-31 0105-d.3 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3,1415*1,22*1,22	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
69	KNR 2-31 0105-d.3 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 3,1415*1,22*1,22	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
70	KNR 2-23 0105-d.3 03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 3,1415*1,22*1,22	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
71	KNR 2-23 0105-d.3 04	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie dodatek za każdy 1 cm Krotność = 15 3,1415*1,22*1,22	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
72	KNR 2-31 0109-d.3 01	Warstwa fibrobetonowa z B-25 zabezpieczonego impregnatem poliuretanowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.68	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
73	KNR 2-31 0109-d.3 02	Warstwa fibrobetonowa z B-25 zabezpieczonego impregnatem poliuretanowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.68	m ²		
			m ²	4,676	
				RAZEM	4,676
74	KNR 2-31 0105-d.3 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
75	KNR 2-31 0105-d.3 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
76	KNR 2-23 0110-d.3 01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
77	KNR 2-23 0110-d.3 03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5mm - warstwa górna o grubości 5 cm 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
78	KNR 2-23 0112-d.3 05	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 3 cm 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
79	KNR 2-23 0112-d.3 06	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej za każdy 1 cm różnicy Krotność = 2 7,5*20	m ²		
			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
80	KNR 2-23 0307-d.3 03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-23 0305-d.3 04	Montaż progów do pchnięcia kulą 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		POZOSTAŁE DYSCYPLINY			
4.1		Rzut oszczepem			
82	KNR 2-23 0305-d.4.1 05	Montaż progów do rzutni oszczepem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Rzutnia do rzutu dyskiem/młotem			
83	d.4.2	Montaż klatki do rzutu dyskiem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-23 0307- d.4.2 01	Montaż obręczy do rzutni dyskiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-23 0307- d.4.2 02	Montaż obręczy do rzutni wkładki do rzutni młotem w obręczy rzutni dyskiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		OGRODZENIE			
5.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
86	KNR-W 2-25 d.5.1 0308-02	Rozbórka ogrodzenia stadionu z prefabrykow. elem. żelbetowych	m ²		
		2,5*635,40	m ²	1 588,500	
				RAZEM	1 588,500
87	KNR 4-04 1103- d.5.1 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z kosztami składowania	m ³		
		2,5*635,40*0,2	m ³	317,700	
				RAZEM	317,700
88	KNR 4-04 1103- d.5.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		2,5*635,40*0,2	m ³	317,700	
				RAZEM	317,700
5.2		Ogrodzenie terenu stadionu			
5.2.1		Ogrodzenie płyty głównej boiska systemowe panelowe			
89	KNR 1 0306- d.5.1 08 2.1	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
90	KNR 2-23 0401- d.5.1 03 2.1 analogia	Ogrodzenie panelowe systemowe na słupkach z kształowników stalowych o rozstawie 2,0 m i wysokości 1,20 m	m		
		490,0	m	490,000	
				RAZEM	490,000
91	KNR 2-02 1808- d.5.1 10 2.1 analogia	Brama systemowa o szerokości 4m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		TRYBUNY			
92	KNR 2-23 0501- d.6 03 analogia	Trybuna systemowa dwurzędowa o długości 63,7mb. Trybuna stała 2 rzędowa na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typ VEMA i konstrukcja stalowa cynkowane ogniowo	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		POWIERZCHNIE UTWARDZONE			
93	KNR 2-31 0103- d.7 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		470	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
94	KNR 2-31 0104- d.7 05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		470	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
95	KNR 0-11 0317- d.7 03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m ²		
		470	m ²	470,000	
				RAZEM	470,000
96	KNR 6 0403- d.7 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(140+71+150)*2	m	722,000	
				RAZEM	722,000
8		WYPOSAŻENIE TECHNICZNE OBIEKTU W OSPRZĘT LEKKOATLETYCZNY			
97		Wypożyczenie dla konkurencji biegowych - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 44 Opisu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98		Wypożyczenie dla konkurencji skok wzwyż - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99		Wypożyczenie dla konkurencji skok o tyczce - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
100	d.8	Wypożyczenie dla konkurencji skok w dal (trójskok) - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.8	Wypożyczenie dla konkurencji pchnięcie kulą - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	d.8	Wypożyczenie dla konkurencji rzut dyskiem - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	d.8	Wypożyczenie dla konkurencji rzut młotem - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 45 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	d.8	Wypożyczenie dla konkurencji rzut oszczepem - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 46 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	d.8	Sprzęt pomiarowy, informacyjny i sędziowski - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 46 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	d.8	Sprzęt ogólny pomocniczy - wszystkie elementy zgodnie z pkt. 5.9 str. 46 i 47 Opisu technicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
107	KNR 5-01 0106-d.9 01	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEP fi 110/6,3 w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
		346,4	m	346,400	
				RAZEM	346,400
108	KNR 5-01 0401-d.9 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
10		DOSTAWA I URUCHOMIENIE SYSTEMU NAGŁOŚNIENIA			
109	d.10	Pełnozakresowa kolumna dwudrożna do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. 10" głośnik średnio-niskotonowy, 1,25" driver wysokotonowy. Maksymalna moc wejściowa 200W RMS. Wbudowany transformator linii 100V z odczepami 200V/100V/50V. Pasmo przenoszenia 70 – 16 kHz (-10dB). Czulość 99 dB (1W/1m), max SPL 122 dB (chwیلowo 128 dB). Kąt promieniowania 90o x 90o. IP55. Wymiary 279 x 330 x 343 mm. Waga 14.5 kg. Kolor szary. W komplecie uchwyt do montażu na maszcie.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
110	d.10	Pełnozakresowa kolumna dwudrożna do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. 12" głośnik średnio-niskotonowy, 1" driver wysokotonowy. Maksymalna moc wejściowa 200W RMS. Wbudowany transformator linii 100V z odczepami 200V/100V/50V. Pasmo przenoszenia 85 – 16 kHz (-10dB). Czulość 100 dB (1W/1m), max SPL 123 dB. Kąt promieniowania 90o x 40o. IP55. Wymiary 406 x 406 x 404 mm. Waga 16.8 kg. Kolor szary. W komplecie uchwyt do montażu na maszcie.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111	d.10	Końcowy wzmacniacz audio o mocy 2x400W dla linii 100V.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112	d.10	WZMACNIACZ MIKSUJĄCY 120 W, 2 strefy, 6 wej. mik/lin, 3we liniowe (przełącznik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.10	Eliminator sprzężeń akustycznych. Opatentowany algorytm eliminacji sprzężeń akustycznych. Eliminuje sprzężenia przed jego wystąpieniem. Automatyka adaptacja do warunków akustycznych. Do 12 dB dodatkowego wzmocnienia przed wystąpieniem sprzężenia akustycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114	d.10	Mikrofon pulpituowy – stacja wywoławcza z przyciskiem PTT.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.10		Mikrofon bezprzewodowy do ręki (606MHz-630MHz), 193 kanały UHF do wyboru, Technologia syntezy PLL, Wyświetlacz LCD z sygnalizacją stanu baterii i częstotliwości pracy, blokada częstotliwości przed przypadkową zmianą, około 15 godzin pracy przy użyciu ogniw alkalicznych 2	szt szt	 2,000	 2,000
116 d.10		Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego (606MHz-630MHz), 193 kanały UHF do wyboru, Technologia syntezy PLL, Ton pilota i blokada szumów. Technologia „True diversity” zapewniająca stabilny odbiór. Wyświetlacz LCD z podświetleniem wskazujący: częstotliwość, wybraną antenę A/B, stan blokady szumów (squelch), poziom sygnału RF/AF, poziom naładowania baterii 2	szt szt	 2,000	 2,000
117 d.10		Uchwyt montażowy -rack - odbiornika z adapterem antenowym 1	szt szt	 1,000	 1,000
118 d.10		Stojący statyw mikrofonowy 2	szt szt	 2,000	 2,000
119 d.10		Szafka rack 19" minimum 22U z niezbędnym wyposażeniem (rackowe listwy zasilające, półki, zaślepki itd.) 1	szt szt	 1,000	 1,000
120 d.10		Okablowanie głośnikowe – kabel głośnikowy w podwójnej izolacji, żyły z czystej miedzi o przekroju 2x2,5mm ² . Zewnętrzna izolacja silikonowa odporna na warunki atmosferyczne. 1000	szt szt	 1 000,000	 1 000,000
121 d.10		Akcesoria montażowe (kpl.) 1	szt szt	 1,000	 1,000
122 d.10		Montaż i uruchomienie 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
11 123 d.11		DOSTAWA I URUCHOMIENIE SYSTEMU CCTV Kamera tubowa IP. Przetwornik 1/3" 4Megapixel CMOS. Kodowanie H.264 & MJPEG. Obsługa trzech strumieni kodowania. Czulość: Kolor: 0.06Lux/F1.6, 50IRE; B/W: 0.03Lux/F1.6, 50IRE; 0Lux/F1.6(wł. IR). 20kl/s przy 4.0M (2592x1520) / 30kl/sek przy 3.1M (2048x1520). Mechaniczny filtr podczerwieni, Cyfrowa redukcja szumów 3DNR, Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Manager), P2P. Funkcja Poszerzonej dynamiki WDR 120dB. Funkcja korytarza - zmiana proporcji obrazu dla poszerzenia kąta widzenia kamery, Funkcja ROI - region zainteresowania. Obiektyw mozozoom 2.8-12mm o kącie widzenia 90° (wide)-28° (tele), Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m z możliwością regulacji zasięgu, Szyba dzielona z kolnierzem oddzielającym promiennik od obiektywu w technologii Black Glass. Wbudowane gniazdo karty micro SD (do 128GB), Obudowa zewnętrzna IP66, Temperatura pracy -35°C ~ +60°C. Uchwyt z przepustem kablowym z systemem Easy Adjustment. Wejścia/ Wyjścia: alarmowe 1/1, audio 1/1. Zasilanie DC12V i PoE(IEEE802.3 af). Aplikacja mobilna (Android, iOS). Onvif ver. 2.4 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.11		Kamera tubowa IP. Przetwornik 1/2,8" 2Megapixel SONY CMOS. Kodowanie H.264 & MJPEG. Obsługa trzech strumienia kodowania. Czulość: Kolor: 0.03Lux/F1.4, 50IRE; B/W: 0.01Lux/F1.4, 50IRE; 0Lux/F1.4(wł. IR). Mechaniczny filtr podczerwieni. Cyfrowa redukcja szumów NR. Wbudowany WEB Server, zgodność z BCS-NVR-Point, CMS(BCS Manager), P2P. Funkcja Poszerzonej dynamiki D-WDR. Funkcja korytarza - zmiana proporcji obrazu dla poszerzenia kąta widzenia kamery. Funkcja ROI - region zainteresowania. Obiektyw zmiennoogniskowy 3-10,5mm auto DC o kącie widzenia 102.4° (wide)-27.4° (tele). Promiennik podczerwieni o zasięgu do 30m z możliwością regulacji zasięgu. Szyba dzielona z kolnierzem oddzielającym promiennik od obiektywu w technologii Black Glass. Wbudowane gniazdo karty micro SD (do 64GB). Obudowa zewnętrzna IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C (wbudowana grzałka). Uchwyt z przepustem kablowym z systemem Easy Adjustment. Zasilanie DC12V, AC24V i PoE. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 6kV. Aplikacja mobilna (Android, iOS). Onvif ver. 2.4. Obudowa typu SLIM	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.11		SZYBKOOBROTOWA KAMERA IP 2MPX Z PROMIENNIKIEM PODCZERWIENI O ZASIĘGU DO 100m, przetwornik: 1/2.8" 2MP PS SONY CMOS, kompresja H.264/JPEG, czulość: kolor: 0.03lux, B/W: 0.01lux/F1.6, zoom: optyczny 30x, cyfrowy 16x, prędkość przy sterowaniu ręcznym: poziom: 240st./s, pion: 160st./s, prędkość między presetami: poziom: 300st./s, pion: 240st./s, dual-streaming: prędkość strumienia głównego: 30kl/s (1080P, 720P), prędkość strumienia dodatkowego: 30kl/s (D1, CIF), Tryb Dzień/Noc(ICR), Auto Iris, Auto focus, AWB, BLC, wbudowany oświetlacz podczerwieni do 100m, wsparcie technologii ONVIF, wejścia i wyjścia alarmowe: 1/1, klasa szczelności: IP66	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.11		Klawiatura sterująca przeznaczona do obsługi monitoringu IP, wyświetlacz LCD, obsługiwane urządzenia: rejestratory BCS NVR, kamery szybkoobrotowe, kamery szybkoobrotowe IP BCS, serwery Video BCS, centralne stanowisko zarządzania, wbudowany joystick 3D, komunikacja: RS 232 (komunikacja z rejestratorem), RS485 (sterowanie kamerami), Ethernet / LAN RJ45, protokoły dla kamer: PelcoD, PelcoP, PelcoP1, PelcoD1, DH-SD, zasilanie: 12VDC (zasilacz w zestawie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.11		Uchwyt montażowy do kamery obrotowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.11		Rejestrator IP. Nagrywanie do 32 kamer w rozdzielczości maksymalnej 8 Mpix. Kompresja H.264 zapewnia maksymalną jakość nagrań - podwójny strumień kodowania. Jednoczesna praca wyjść HDMI/ VGA z maksymalną rozdzielczością 1920x1080p. Wyjście HDMI2 z maksymalną rozdzielczością 4K. Zaawansowana video detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu. Łatwa archiwizacja: przez USB (pamięć flash), sieć. Obsługa 8 dysków SATA do 48TB, 3 porty USB (2 - USB 2.0, 1 - USB 3.0). Wbudowany web server, obsługa przez CMS - BCSManager.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.11		Dysk HDD SATA 4TB dedykowany do rejestratorów (praca ciągła)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.11		Switch zarządzalny. 8X port SFP. 2X port Combo.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.11		Switch przemysłowy PoE. 8X port 100Mb PoE+, 1x port Uplink 1000Mb. Format przemysłowy z tolerancją temperatur -40°C ~ 75°C	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
132 d.11		Moduł światłowodowy SFP (Single-Mode, Multi-Mode), (LC), 20 km, 300 m.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
133 d.11		Profesjonalny monitor LCD min. 46" do podglądu obrazu z kamer z możliwością pracy w trybie 24/7. W komplecie uchwyt ścienny. 1	szt	1,000	
			szt	RAZEM	1,000
134 d.11		Szafka hermetyczna z możliwością montażu do słupa 6	szt	6,000	
			szt	RAZEM	6,000
135 d.11		Akcesoria montażowe (kpl.) 16	szt	16,000	
			szt	RAZEM	16,000
136 d.11		Szafka rack 19" 15U z niezbędnym wyposażeniem (rackowe listwy zasilające, półki, zaślepki itd..) 1	szt	1,000	
			szt	RAZEM	1,000
137 d.11		Okablowanie sieci strukturalnej (światłowód i skrętka) 1	szt	1,000	
			szt	RAZEM	1,000
138 d.11		Akcesoria montażowe (kpl.) 1	szt	1,000	
			szt	RAZEM	1,000
139 d.11		Montaż i uruchomienie 1	szt	1,000	
			szt	RAZEM	1,000